

TUJA-KÄSIKIRJA

*Verotuksen ja etuuksien
mikrosimulointimalli*

*Toimittaneet:
Reino Niinivaara
Heikki Viitamäki*

TUJA-KÄSIKIRJA

*Verotuksen ja etuuksien
mikrosimulointimalli*

*Toimittaneet:
Reino Niinivaara
Heikki Viitamäki*

Saatteeksi

Haluamme kiittää käsikirjan tekemisessä avustaneita Fransiska Pukanderia ja Tanja Rantasta valtiovarainministeriöstä sekä Esko Mustosta ja Marja Riihelää Valtion taloudellisen tutkimuskeskuksesta.

Reino Niinivaara ja Heikki Viitamäki

SISÄLTÖ

| | |
|--|----|
| LUKU 1 JOHDANTO..... | 1 |
| LUKU 2 MALLIN YLEISKUVAUS | 3 |
| Mikrosimulointimallit | 3 |
| Laskelmien perustana olevat tietolähteet | 4 |
| Mallin tekninen rakenne ja laskentajärjestelmä | 6 |
| Staattinen ja dynaaminen malli | 7 |
| Mallin metodologinen perusta..... | 9 |
| Käyttökohteet ja käyttäjäorganisaatiot | 9 |
| Mallin rakenteesta | 10 |
| LUKU 3 KÄYTTÖLIITTYMÄ | 11 |
| TUJA-mallin käynnistäminen | 11 |
| Saurus-ohjelmisto käyttöliittymänä | 11 |
| Saurus-aulukon rakenne | 12 |
| Saurus- taulukoiden käyttö..... | 13 |
| Keskeiset Saurus-toiminnot | 13 |
| TUJA-laajennus Saurukseen | 14 |
| LUKU 4 TUJA-TOIMINNOT | 16 |
| Esimerkkitapausten luonti | 16 |
| Parametrien päivitys..... | 18 |
| Oletusparametrien tuonti näyttöön | 18 |
| Käytössä olevien parametrien tuonti näyttöön | 18 |
| Näytössä olevien parametrien otto käyttöön | 19 |
| Pelkän tuloveroasteikon laskenta | 20 |
| Muuttujien lisääminen..... | 21 |
| Laskennan käynnistys | 22 |
| Pelkkä verotuksen tai etuuskien laskenta esimerkkiaineistolla..... | 22 |
| Verotuksen ja etuuskien laskenta esimerkkiaineistolla..... | 23 |
| Verotuksen laskenta otosaineistolla | 23 |
| Verotuksen ja etuuskien laskenta otosaineistolla | 24 |
| Perustulosteet | 26 |
| Verta-aulukko..... | 26 |
| Tulonjakoanalyysi | 26 |
| Taulukoinnit ja graafit..... | 28 |
| Ristiintaulukointi | 28 |
| Tapausten taulukointi | 32 |
| LUKU 5 TIETOJENHALLINTA- JA LASKENTAJÄRJESTELMÄ | 34 |
| Käyttöjärjestelmä ja ohjelmointikieli | 34 |
| APL-työtilat..... | 35 |
| Mallin tekninen rakenne..... | 35 |
| Lähtö- ja tulostiedostojen nimeäminen | 38 |
| Parametri-tiedostot | 38 |
| Parametrien ryhmittely | 38 |
| Parametrien käyttö laskentaohjelmissa | 39 |
| Uusien parametritiedostojen liittäminen malliin | 40 |
| Laskentajärjestelmän rakenne | 40 |

| | |
|---|----|
| LUKU 6 VEROTUKSEN JA ETUUKSIEN LASKENTAMALLIT | 42 |
| Otosaineistoa käyttävät laskentamallit | 42 |
| Sairauspäiväraha- ja vanhempainpäiväraha | 43 |
| Opintoraha ja asumislisä | 44 |
| Työttömyysetuudet | 44 |
| Lasten kotihoidon tuki ja kunnallinen päivähoitomaksu | 45 |
| Henkilöverotus | 45 |
| Varallisuusverotus | 45 |
| Työnantajan ja yrittäjien sosiaalivakuutusmaksut | 45 |
| Kiinteistöverotus | 46 |
| Yleinen asumistuki | 46 |
| Eläkkeensaajien asumistuki | 46 |
| Lapsilisä | 47 |
| Toimeentulotuki | 47 |
| Esimerkkitapausten laskentamallit | 47 |
| Veromuuttujien nimet ja muuttujien ryhmittely | 49 |
| Etuusmuuttujien nimet ja muuttujien ryhmittely | 49 |
| Laskentaohjelmat | 49 |
| LUKU 7 TILASTOLLISET TUNNUSLUVUT SEKÄ TULONJAKO- JA | |
| KÖYHYYSMITTARIT | 50 |
| Perustuloste | 50 |
| Ohjelmallinen toteutus | 51 |
| Luokitustietojen valinta | 52 |
| Luokiteltavien tietojen valinta | 53 |
| Aineistojen valinta | 54 |
| Tulonjaon ja tuloköyhyyden mittaaminen | 54 |
| Keskiluvut | 55 |
| LUKU 8 PERUSTIEDOSTON MUODOSTAMINEN | 56 |
| Palveluaineiston muodostaminen APL-komponenttitiedostoksi | 56 |
| Dokumentti palveluaineistosta | 57 |
| TUJA-perustiedoston muodostaminen | 58 |
| TUJA-tietokannan tulokäsitteet | 59 |
| Veronalainen tulo | 59 |
| Tulonjakotilaston tulokäsite | 60 |
| Laaja tulo | 60 |
| Käytettävissä oleva tulo | 60 |
| Malliaineiston ja tulonjakotilaston vertailu | 61 |
| Malliaineiston ja tilastotietojen vertailu | 62 |
| LUKU 9 TULOPOHJIEN MUODOSTAMINEN | 62 |
| Yleistä | 62 |
| Pitkä lista | 64 |
| TUJA-indeksit | 65 |
| Muokkausohjelmat | 65 |
| Summausohjelmat | 65 |
| Tulopohjien luomisen ohjelmallinen toteutus | 65 |
| Tulopohjadokumentit | 68 |
| Korotuskertoimien uudelleenpainotus | 68 |
| Tulopohjien tarkistus | 71 |
| LUKU 10 MALLIN ASENTAMINEN | 72 |
| Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset | 72 |

| | |
|---|----|
| Asennus työasemalle | 72 |
| Asennus palvelimelle | 73 |
| Asennus kannettavalle tietokoneelle | 73 |
| LUKU 11 TYÖN ORGANISOINTI | 74 |
| Yhteiskäyttö | 74 |
| Työnjako..... | 75 |
| Tarjotin-hakemisto | 75 |

Lähteet

77

Liitteet

- Liite 1: Vuoden 2003 palveluaineiston muuttujaluettelo
- Liite 2: Vuoden 2003 vakuutusvalvontatietojen muuttujaluettelo
- Liite 3: Vuoden 2002 työssäkäyntitilaston muuttujaluettelo
- Liite 4: Dokumentti perustiedoston (TK03) tulopohjamuuttujien kokonaissummista
- Liite 5: Veronalaisen tulon muodostuminen (TK03-TK09)
- Liite 6: Tulonjakotilaston bruttotulon muodostuminen (TK03-TK09)
- Liite 7: Laajan tulon muodostuminen (TK03-TK09)
- Liite 8: TUJA:n simulointitulosten ja tilastotietojen vertailu (vuosi 2003)
- Liite 9: Pitkä lista (TK03)
- Liite 10: TUJA-indeksit 2004-2006 (TK04-TK06)
- Liite 11: Veromuuttujien nimet
- Liite 12: Etuusmuuttujien nimet
- Liite 13: Veroperusteet 2005, 2000, 1983 ja 1976
- Liite 14: Etuusperusteet 200501, 200203, 200101 ja 199803
- Liite 15: Yleisen asumistuen perusteet 2002-1999, Helsinki
- Liite 16: Yleisen asumistuen perusomavastuut 2002-1999 (osa perusteista), Helsinki
- Liite 17: Päivähoitomaksujen keskimääräiset tuloluokat 1997-1994
- Liite 18: Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut 2005-2002
- Liite 19: Esimerkkilaskelmien syöttö- ja tulostustiedot
- Liite 20: Eräitä uusia luokitusmuuttujia
- Liite 21: Lorenz-käyrän ja Gini-kertoimen graafinen tulkinta
- Liite 22: TUJA-mallin käyttö työryhmissä ja tutkimuksissa

LUKU 1 JOHDANTO

TUJA on verotuksen ja sosiaalietuuksien mikrosimulointimalli, joka käyttää Suomen väestöä kuvaavaa yksilökohtaista otosaineistoa. Laskentaohjelmia ja parametreja muuttamalla voidaan simuloida erilaisia vero- ja etuusjärjestelmiin tehtäviä muutoksia. Malli on valtiovarainministeriön (VM) ja Valtion taloudellisen tutkimuskeskuksen (VATT) yhteisessä käytössä. Sen ylläpidosta ja kehittämisestä huolehtivat molemmat organisaatiot yhteisesti.

Tämän käsikirjan tavoitteena on ensinnäkin helpottaa aloittelevia käyttäjiä omaksumaan mallin keskeiset ominaisuudet ja sitä kautta edistää itsenäistä mallityöskentelyä. Toiseksi käsikirja tarjoaa kokeneille käyttäjille yksityiskohtaiset ohjeet erilaisten laskenta- ja tulostustoimintojen suorittamiseen. Näiden ”rautalankojen” esittäminen systemaattisella ja yhtenäisellä tavalla käsikirjan muodossa tehostaa mallin käyttöä, sillä eri aihepiiriin liittyvien yksityiskohtaisten laskentarutiinien muistaminen on kokeneillekin käyttäjille vaikeaa. Kolmanneksi käsikirja pyrkii tarjoamaan tietoa sellaisille henkilöille, jotka itse eivät käytä mikrosimulointimallia, mutta ovat kiinnostuneet ymmärtämään sen – ja erityisesti TUJA-mallin – taustalla olevia periaatteita ja laskentamenetelmiä.

Kunkin aihepiirin alussa on yleensä lyhyt kuvaus, minkä jälkeen esitetään siihen liittyvä mallisovellus, yksityiskohtaiset toimintaohjeet laskelmien suorittamiseksi ja usein myös esimerkkisovellus. Joissakin tapauksissa on annettu lisäksi aihepiiriin liittyviä vinkkejä käyttäjille. Tällaisella esitysmuodolla on pyritty selkeyttämään käsikirjan käyttötarpeita. Substanssialueen yleinen kuvaus, ja mahdollisesti myös käytännön TUJA-sovellus, voivat kiinnostaa muitakin kuin varsinaisia mallin käyttäjiä. Mallin käyttäjät sen sijaan ovat kokemuksen kasvaessa kiinnostuneita vain yksityiskohtaisista laskentaohjeista.

Käsikirja kattaa ne malliin sisältyvät kokonaisuudet, jotka ovat kaikkien käyttäjien hyödynnettävissä ja arvioitavissa yksityiskohtaisesti ohjelmakoodin tasolla. Siinä ei ole kuvattu käyttäjien omia laskentasovelluksia, joita voi olla hyvinkin runsaasti. Joissakin tapauksissa tällainen yksittäinen laskentasovellus on kuitenkin valittu esimerkkisovellukseksi aiheeseen liittyvässä kuvauksessa. Graafisena käyttöliittymänä olevan taulukkolaskentaohjelmiston toimintoja on esitelty vain valikoivin osin. Myöskään mallin ohjelmointikielen, APL:n, syntaksia ei ole kuvattu. Näistä molemmista on olemassa omat käsikirjansa.

Käyttöliittymään ei ole sijoitettu kaikkia mallin osakokonaisuuksia. Tätä ei ole nähty tarkoituksenmukaiseksi silloin, kun jokin toiminto on tehty vain tiettyä tarkoitusta varten tai sitä käytetään satunnaisesti. Tällaisia ovat esimerkiksi muutaman kerran vuodessa tehtävän aineiston ajantasaistamisen yhteydessä käytettävät laskentaohjelmat. Menettelyllä mallin käyttöliittymä pysyy selkeänä eivätkä verotuksen ja etuuskien laskennan kannalta ”tarpeettomat” ohjelmat vie atk-resursseja.

Luonteva lähtökohta käsikirjalle olisi kuvata mallin eri osakokonaisuuksia johdonmukaisessa järjestyksessä. Käytännön syyt puoltavat kuitenkin toisenlaista rakennetta. Tämä johtuu siitä, että käyttäjien mielenkiinto kohdistuu ensi sijassa keskeisten

laskentatoimenpiteiden suorittamiseen. Niinpä yleiskuvauksen (luku 2) jälkeen esitetään Saurus-käyttöliittymän keskeisiä piirteitä (luku 3) sekä Menu-valikosta suoritettavia laskenta- ja tulostustoimintoja (luku 4). Tässä vaiheessa lukija on jo saanut yleiskuvan mallista ja hänet on perehdytetty sen keskeisiin toimintoihin. Seuraavaksi esitetään suhteellisen yksityiskohtaiset kuvaukset mallin atk-ratkaisusta sekä tietojenhallinta- ja laskentajärjestelmästä (luku 5). Otosaineistoa ja esimerkkitapauksia käyttäviä laskentaohjelmia selostetaan puolestaan – käytännön syistä johtuen – melko suppeasti (luku 6). Tämän jälkeen tarkastellaan mallin käyttämiä tilastollisia tunnuslukuja sekä tulonjako- ja köyhyysmittareita (luku 7) ja niitä periaatteita, joiden mukaan palveluaineistosta muodostetaan mallin perustiedosto ja sen pohjalta myöhemmille vuosille ajantasaistetut tiedostot (luvut 8 ja 9). Lopuksi selvitetään, kuinka malli asennetaan työasemalle, palvelimelle ja tilapäisesti kannettavalle tietokoneelle (luku 10) sekä kuvataan työn hallinnollinen organisointi (luku 11).

Mallikuvausta on pyritty havainnollistamaan viittaamalla yksilöityihin työtiloihin, hakemistoihin ja tiedostoihin. Nämä viittaukset on tehty vuoden 2003 palveluaineistoon päivitetyn malliversion mukaisina. Nimet poikkeavat aiempien vuosien palveluaineistoa käyttävistä versioista yleensä vain kirjain- ja vuosilukuviittausten osalta. Mallin kehittäminen lainsäädännön (tai suunnitellun lainsäädännön) muuttuessa edellyttää myös laskentaohjelmien päivittämistä, jolloin samaakin palveluaineistoa käyttävistä ohjelmista on olemassa eri versioita. Tuoreimmat näistä muodostavat useimmiten testivaiheessa olevan malliversion, jotka otetaan myöhemmin varsinaiseen ”tuotantokäyttöön”. Tällaisille uusille malliversioille annetaan selkeyden vuoksi joskus alkuperäisestä poikkeavat nimet. Näin tehdään lähinnä VM:ssä, jossa erilaisten malliversioiden testaaminen on yleisempää kuin VATT:ssa. Tässä käsikirjassa käytetyt viittaukset vastaavat VATT:n palvelimella olevien ohjelmien ja parametritiedostojen nimiä. Päivitysten jälkeen ne tallennetaan myös samannimisiksi. Tiedostojen nimet ovat kuitenkin aina samat molempien organisaatioiden palvelimilla.

TUJA-mallin ylläpitoon ja käyttöön liittyy runsaasti erilaista oheismateriaalia. Liitetiedoissa on esitetty muuttujaluettelot vuoden 2003 palveluaineistosta (liite 1), vaakuutusvalvontatiedoista (liite 2) ja palveluaineistoon liitetyistä työssäkäyntirekisterin tiedoista (liite 3), perustiedoston uusia tulopohjia vastaavat summatiedot (liite 4), tulokäsitteiden kuvaukset (liitteet 5-7), simulointitulosten ja tilastotietojen vertailu (liite 8) sekä ajantasaistuksessa käytettävät ns. Pitkä lista (liite 9) ja indeksit (liite 10). Parametritietoina säilytettävät vero- ja etuusmuuttujien nimet (liitteet 11-12) ovat osoittautuneet esimerkkilaskelmissa käyttökelpoisiksi. Yleisemmin parametritietojen käytön ja rakenteen havainnollistamiseksi on esitetty vero- ja etuusperusteet joiltakin ajanjaksoilta (liitteet 13-18). Esimerkkilaskelmien syöttö- ja tulostietojen kuvaus on usein välttämätöntä laskelmia suoritettaessa, koska niiden ja vastaavien muuttujanimien muistaminen on vaikeaa (liite 19). Myös eräistä perustiedostoon muodostetuista uusista luokittelumuuttujista on esitetty luettelo (liite 20) sekä graafinen tulkin- ta tulonjaon mittaamisessa käytetystä Gini-kertoimesta (liite 21). Liitetiedoissa esitetyn aineiston ohella mallityössä muodostuu muutakin taustamateriaalia. Tätä aineistoa, lähinnä mallin ylläpitämiseen liittyviä muistioita, ei ole liitetty käsikirjaan. Lopuksi lukijalle on vielä pyritty antamaan käsitys mallin käyttömahdollisuuksista luettelemalla työryhmäraportteja ja tutkimuksia, joissa sitä on aiemmin käytetty (liite 22). Osa näistä on sellaisia, että laskelmat on tehty lähes yksinomaan TUJA-mallilla, osa puolestaan sellaisia, joissa mallia on käytetty vain joihinkin erillislaskelmiin.

Aiemmin TUJA-malli toimi keskuskoneympäristössä, ja siitä on laadittu oma käsikirjansa¹. Tämä käsikirjan kirjoittamisen keskeisenä perusteluna on se, että nykyinen Windows-ympäristössä toimiva malli on teknisesti täysin erilainen ja myös käyttöalueeltaan laajempi.

LUKU 2 MALLIN YLEISKUVAUS

Mikrosimulointimallit

Mikrotaloudellisten mallien kehitystyö alkoi USA:ssa 1960-luvulla, ja pian tämän jälkeen myös useassa Euroopassa maassa (mm. Iso-Britanniassa, Ruotsissa, Saksassa ja Tanskassa). Suomessa verotuksen suunnitteluun ja verotulojen ennustamiseen tarkoitetun henkilöverotuksen suunnittelumallin (HVS-mallin) kehittäminen aloitettiin 1970-luvun alkupuoliskolla valtiovarainministeriössä. HVS-malli on edelleen käytössä ja sitä ylläpidetään sekä kehitetään jatkuvasti. Myöhemmin 1980-luvulla ilmeni tarve kehittää HVS-mallia joustavampi ja monipuolisempi verotuksen ja etuuksien laskentamalli. Tavoitteena oli parantaa verotukseen suunniteltujen uudistusten vaikutusarvioita sekä kotitalouksien tulonsiirtojen ja verotuksen kokonaisuuden hallittavuutta. Tämä tarve korostui etuuksien määrän kasvaessa ja niiden keskinäisten riippuvuuksien tullessa yhä monimutkaisemmiksi. Myöhemmin julkisen sektorin kasvun rajoitukset lisäsivät vaatimuksia parantaa sosiaali- ja finanssipolitiikan suunnittelua. Suomessa mikrosimulointimallien kehittäminen laajeni 1980-luvun puolivälissä, minkä mahdollistivat tietojenkäsittelytekniikan edistyminen ja mallin tarkoituksiin sopivan tilastoaineiston valmistuminen². Esimerkkilaskelmia varten oli jo aiemmin kehitetty ns. Latuma-malli³.

TUJA-malli on saanut nimensä yhtäältä sen käyttötarkoituksen (tulonjako) ja toisaalta sen käyttämän otosaineiston, tulonjakotilaston, mukaan. Malli on vero- ja etuusjärjestelmien suunnittelua ja analysointia varten rakennettu mikrosimulointimalli. ”Mikro” viittaa mallin keskeiseen tietolähteeseen, tulonjakotilastoon, joka on yksilötasoinen otosaineisto (mikroaineisto). ”Simulointimalli” taas viittaa tietojenkäsittely- ja laskentajärjestelmään, jonka keskeisiä osia ovat simulointiin soveltuvat ohjelmat ja parametrit. Lähtötietojen ohella myös mallin tulokset ovat yksilötasoisia tietoa varsinaisen mielenkiinnon kohdistuessa kuitenkin useimmiten yksilötiedoista koko maan tasolle korotettuihin tulo-, vero- ja lukumääräsummiin sekä niistä muodostettuihin erilaisiin taulukointeihin ja tunnuslukuihin.

Mikrosimulointimallien yhteydessä puhutaan usein ns. lakimalleista, joissa simuloitava kohde on lainsäädäntö, eli lait ja asetukset. Tällaisen lakimallin ja yksilötason otosaineiston avulla voidaan laskea järjestelmien vaikutukset kunkin yksittäisen tulonsaajan taloudelliseen asemaan ja korottaa tulokset saman tien koko maan tasolle. Myös TUJA-malli on tällainen lakimalli, jossa laskentaohjelmat ja parametrit pidetään aina voimassa olevan vero- ja etuuslainsäädännön mukaisina säilyttäen myös aiemman lainsäädännön mukaiset laskentavalmiudet. Nykyhetken lainsäädännön mal-

¹ Ks. TUJA-käsikirja 1991 (1994).

² Salomäki (1991).

³ Heikkilä & al (1980).

lintaminen on siten eräänlainen ”perussimulointi”, joka ei millään tavoin rajoita muiden simulointivaihtoehtojen käyttöä.

Lainsäädännön suunnitteilla olevia muutoksia simuloidaan joko muuttamalla laskennassa käytettyjä parametriarvoja tai laskentaohjelmien rakennetta. Simulointimallin tehokas käyttö edellyttää, että kaikki tällaiset muutokset ovat tehtävissä suhteellisen joustavasti. Kuitenkin myös muut tekijät (mallin käyttötarkoitus, käyttäjien osaamisalue ym.) vaikuttavat siihen, minkälainen tekninen ratkaisu on kuhunkin mallisovellukseen sopivin.

Suomessa on tätä kirjoitettaessa toinenkin verotuksen ja etuuksien mikrosimulointimalli, ns. SOMA-malli, joka on sosiaali- ja terveysministeriön sekä Stakesin yhteisessä käytössä⁴. Mallista on myös laadittu oma käsikirjansa⁵. Yleisemmin mikrosimulointimalleja ja niiden käyttömahdollisuuksia on arvioitu eri julkaisuissa⁶.

Laskelmien perustana olevat tietolähteet

TUJA-mallin keskeisenä tietolähteenä on vuosittain 9.000-11.000 kotitaloutta käsittävä Tilastokeskuksen tulonjakotilaston palveluaineisto, joka on tilastollisesti edustava otos Suomen kaikista kotitalouksista. Aineiston edustavuus perustuu todennäköisyysotantaan, eli kotitalouksien esiintymistodennäköisyyteen koko väestössä. Tämän mukaisesti kaikille otoshenkilöille saadaan omat tilastollisin menetelmin lasketut painokertoimet (korotuskertoimet), joiden avulla yksilötason tiedot saatetaan kuvaamaan koko väestöä. Kotitalouden jäsenten painokertoimet ovat samat. Otokotitalouksiin kuuluu 26.000-28.000 henkilöä, eli suunnilleen 0,5 prosenttia Suomen koko väestöstä. Keskimääräinen painokerroin on siten noin 200, mikä on kansainvälisesti verrattuna hyvin pieni. Vuoden 2003 palveluaineistossa on 29.070 otoshenkilöä ja 11.200 kotitaloutta⁷.

Tulonjakotilasto koostuu eri viranomaisten rekistereistä kerätyistä tiedoista, joita on täydennetty kotitalouksien ja tulonsaajien haastattelutiedoilla. Rekisteritiedot (tulot, vähennykset, varallisuustiedot, velat, väestötiedot ym.) ovat keskeinen osa tulonjakotilaston tietosisältöä. Haastatteluilla kerätään kotitalouksien asemaan liittyviä tietoja sekä mm. sellaisia tulotietoja, joita ei ole rekistereistä saatavissa. Aineistossa olevien taustatietojen avulla henkilöitä ja kotitalouksia voidaan luokitella uudelleen iän, sosioekonomisen aseman, koulutuksen, ammatin tms. mukaan. Johtuen siitä, että tulonjakotilasto on tietosisällöltään varsin laaja ja monilta osin yksityiskohtainen, sitä voidaan hyödyntää sekä sellaisenaan että lähtötietoina laadittaessa varsinaisia simulointilaskelmia. Kustakin otoshenkilöstä on vuoden 2003 aineistossa lähes 700 tietoa, eli muuttujaa (ks. liite 1).

Tietosuojan johdosta tulonjakotilaston aineistosta on poistettu kaikki henkilö- ja kuntatunnukset sekä alkuperäiset kotitalousnumerot. Henkilötunnukset ja kotitalousnumerot on korvattu juoksevilla numeroilla.

⁴ Myös Kansaneläkelaitos (Kela) on osallistunut tähän yhteistyöhön.

⁵ SOMA (2004) ja SOMA 2002 (2005).

⁶ Mm. Salomäki (1991), Salomäki (1996a), Salomäki (1996b), Haataja (2003), VATT (2004).

⁷ Tulonjakotilasto 2003 (2005).

Tulonjakotilasto laaditaan vuosittain, ja se valmistuu noin puolentoista vuoden kuluttua tilastovuodesta (verovuodesta). Viive johtuu siitä, että verotusrekisteri on käytävissä vasta noin vuoden kuluttua verovuoden päättymisestä. Tilastokeskuksen saatua palveluaineistonsa valmiiksi sen pohjalta tehdään TUJA-mallin uusi perustiedosto. Tästä perustiedostosta puolestaan luodaan myöhemmille vuosille ajantasaistetut tiedostot.

Perustiedostoon lisätään myös vakuutusvalvonnan tietoja ansiosidonnaisista työttömyysetuuksista sekä vuoden lopulla työssäkäyntirekisterin tietoja. Tilastokeskuksesta saadaan lisäksi palveluaineiston otoshenkilöille palkka- ja eläkerekisteritiedot tilastovuotta seuraavalta vuodelta, joita tietoja käytetään taustainformaationa tulosten kehityksen arvioinnissa. Viimeksi mainittuja tietoja ei kuitenkaan liitetä perustiedostoon.

Otosaineiston ohella mallilaskelmien lähtötietoina voi olla myös ns. fiktiivistä eli keinotekoisista dataa, joka luodaan ennen kunkin laskelman suorittamista – tai vaihtoehtoisesti käytetään jo aiemmin luotuja laskentapohjia. Kyseessä ovat esimerkkilaskelmat, jotka ovat pelkistettyjä tyyppitapauksia siten, että henkilöiden oletetaan olevan koko kalenterivuoden palkkatyössä, työttömänä, sairaana, saavan lasten kotihoiton tukea tms. Mikään ei kuitenkaan rajoita tekemästä myös muunlaisia oletuksia. Tällaisia esimerkkilaskelmia voi tehdä periaatteessa kaikenlaisille kotitalouksille laskentatarpeista riippuen.

Mallilaskelmia tehtäessä erilaisten lähtötietojen käyttökelpoisuus on syytä pitää mielessä. Esimerkkitapauksiin perustuvan ns. järjestelmäanalyttisen tarkastelutavan lähtökohtana on vero- ja etuusjärjestelmien rakenteen kuvaaminen. Niillä voidaan kuvata pelkistetyksi eri järjestelmiin tehtävien muutosten vaikutuksia sellaisenaan. Esimerkiksi työttömyysturvaan suunniteltujen muutosten vaikutukset työttömän veronalaiseen tuloon, ja usein myös kotitalouden käytettävissä olevaan tuloon, voidaan laskea erillisenä laskutoimituksena ilman eri elämäntilanteista johtuvia lukuisia yksilö- ja perhekohtaisia tekijöitä. Tällaisia laskelmia voidaan tehdä yksittäisille tapauksille, mutta järjestelmän rakenteen kuvaukset perustuvat yleensä satoihin tyyppitapauksiin.

Esimerkkilaskelmat soveltuvat myös tietyn tyyppisiin kansainvälisiin vertailuihin, jolloin tarkastelun kohteeksi voidaan valita kaikissa maissa samat ”tyypilliset” kotitaloudet ja vertailukelpoiset tulotasot. Tällaisilla laskelmilla voidaan usein havainnollistaa eri maiden järjestelmien olennaisia eroja.

Vaikka tulonjakotilastoon perustuva otosaineisto on keskeinen TUJA-mallin tietolähde, myös siihen liittyvät rajoitukset on pidettävä mielessä. Aineistoon sisältyy esim. verotuksen ulkopuolista tietoa, joka vaikuttaa otoshenkilöiden verotukseen. Jos esim. asuntolainojen korot nousevat tai asuntolainojen kysyntä vilkastuu, tuloverotus kevenee vaikka verojärjestelmään ei tehtäisi minkäänlaisia muutoksia (alijäämähyvityksen lisääntyessä). Pelkistetyillä esimerkkilaskelmilla voidaan sen sijaan selkeästi arvioida vain tietyn toimenpiteen vaikutuksia.

Empiirisiin aineistoihin ja esimerkkilaskelmiin perustuvissa tarkastelutavoissa lähtökohdat ovat siis erilaisia. Verotuksen ja etuuksien suunnittelussa molemmat laskel-

mat ovat tarpeellisia – itse asiassa välttämättömiä. Niinpä niitä ei tule arvioida toisensa vaihtoehtoina, vaan toisiaan täydentävinä.

Mallin tekninen rakenne ja laskentajärjestelmä

TUJA-mallin tietojenkäsittely- ja laskentajärjestelmää voidaan kuvata seuraavina viitenä osakokonaisuutena:

- a) perustiedosto
- b) uudet tulopohjat
- c) lakimallit
- d) käyttöliittymä
- e) tulostus

Kaikkien näiden osa-alueiden toimintoja varten on laadittu erillisiä APL-ohjelmia, jotka on tallennettu työtiloihin asiakokonaisuuksien mukaisesti. Otosaineistoon perustuvissa laskelmissa tarvitaan näitä ohjelmia sekä tiedostoja, joista lähtötiedot haetaan. Laskennan jälkeiset tulokset puolestaan tallennetaan erillisiin tulostiedostoihin. Esimerkkilaskelmissa käytetään osin samoja laskentaohjelmia, mutta lähtötiedot annetaan Saurus-tilukossa, mihin myös tulokset laskennan jälkeen sijoitetaan. Ne voidaan haluttaessa tallentaa omiksi tulostiedostoiksi.

Perustiedoston luonti tarkoittaa tulonjakotilaston palveluaineiston muodostamista APL-komponenttitiedostoksi, eräiden tulo- ja menoerien muokkaamista muista tilastolähteistä saatuja tietoja hyödyntäen, joidenkin puuttuvien tulotietojen imputointia (tietojen täydentämistä aineistosta saatavalla informaatiolla) sekä mallin käyttämien summatietojen, tulokäsitteiden ja keskeisten luokitustietojen muodostamista. Veronalaiset tulot summataan ansio- ja pääomatuloiksi, ja muitakin tietoja eritellään palveluaineistoa seikkaperäisemmälle tasolle.

Uusien tulopohjien luomisella tarkoitetaan perustiedoston ajantasaistamista tilastovuotta myöhempien vuosien tasoisiksi. Tällöin perustiedoston tiedot muokataan 5-6 vuotta eteenpäin siten, että kutakin vuotta kuvaa oma tiedostonsa. Näin luoduissa tulopohjissa ovat kaikki keskeiset rahamääräiset tiedot, kuten tulot, menot, vähennykset jne., jotka on saatettu kunkin vuoden tasoisiksi. Tarkoituksena on, että ne mahdollisimman hyvin kuvaisivat kyseisen vuoden todellista (arvioitua) tilannetta väestön keskuudessa. Ajantasaistettuihin tulopohjiin valitaan kaikki mallilaskelmissa tarvittavat tiedot, mutta ei esim. otoshenkilöiden ikiä eikä luokittelutietoja, jotka pidetään eri vuosia koskevissa tarkasteluissa muuttumattomina ja jotka ovat aina perustiedostosta haettavissa. Tulopohjissa on noin kolmasosa kaikista perustiedoston muuttujista. Arviodut rakenteelliset muutokset (väestön lisääntyminen, eläkeläisten, työttömien ja palkansaajien lukumäärät jne.) tehdään tulopohjiin korotuskertoimia uudelleen painottamalla.

Lakimallit sisältävät tulonsiirtojen ja verotuksen säädöksiä simuloivat ohjelmat. Teknisesti lakimalleissa voidaan erottaa varsinaiset laskentaohjelmat ja ohjelmien käyttämät parametrit. Parametrit ovat säädösten mukaisia, pääsääntöisesti rahamäärinä tai prosentteina ilmaistuja numeerisia tietoja. Keskeisiä parametritietoja ovat vero- ja

etusperusteet (ml. sosiaalivakuutusmaksujen ja päivähoidon perusteet), joiden arvot muuttuvat lainsäädännön muuttuessa tai esim. inflaatiotarkistusten seurauksena. Parametrit säilytetään aihepiirinsä mukaisissa Saurus-taulukoissa ja ne otetaan käyttöön laskentaohjelmien käynnistämisen yhteydessä annettujen ajankohtien mukaisina.

Keskeisiä laskentatoimintoja varten on muodostettu käyttöliittymä, josta käsin laskelmat voidaan suorittaa helposti ja jossa tuloksia voidaan analysoida. Saurus on malliin kiinteästi liitetty moniulotteinen taulukkolaskentaohjelmisto, joka toimii samalla mallin käyttöliittymänä⁸.

Aineistolaskelmien ensisijaiset tulokset ovat kaikki otoksen havainnot kattavia yksilö- tai kotitaloustasoisia vektoreita (muuttujia), jotka on viety omiin tulostiedostoihinsa. Näitä sekä palveluaineiston, perusaineiston ja ajantasaistettujen tulopohjien tietoja voidaan analysoida sellaisenaan eri tavoin (ristintaulukoinnit, tilastolliset ja tulonjakoa kuvaavat mittarit ym.). Samanaikaisesti laskelmien kanssa tulostetaan yleensä kooste koko maan tasolle summatuista keskeisistä tiedoista Saurus-taulukkoon, joka voidaan dokumentoida myöhempää käyttöä varten. Näitä tietoja voidaan muokata edelleen Saurus-taulukossa, josta ne ovat halutussa muodossa siirrettävissä jatkokäsittelyä varten esim. Exceliin.

Edellä oleva jako eri toimintokokonaisuuksiin näkyy myös mallin atk-ratkaisussa. Perustiedoston muodostamiseen ja ajantasaistamiseen liittyvät ohjelmat on tallennettu omaan työtilaansa ja verotuksen sekä etuuksien laskentaohjelmat omiin aihepiirinsä mukaisiin työtiloihin. Saurus-ohjelmiston Menu-valikkoon liitetyn erillisen *Tujoytoiminnot*-valikon muodostamiseksi laaditut ohjelmat ovat mallin käynnistävän työtilan juuri-hakemistossa. Tulostukseen liittyvät ohjelmat sijaitsevat joko erillisessä työtilassa tai laskentaohjelmien kanssa samoissa työtiloissa, lähinnä niiden laajuudesta ja luonteesta riippuen. Ratkaisu selkeyttää laskentajärjestelmän hallittavuutta sekä mahdollistaa toimintokokonaisuuksien ja APL-työtilojen hallinnoinnin eri organisaatioiden kesken.

Mallin käyttämät aineistot, ohjelmat ja parametritiedostot on tallennettu molempien organisaatioiden palvelimille. Yhteisenä linkkinä on VATT:n palvelin, johon myös VM:ssä olevalla mallin ylläpitäjällä on käyttöoikeus. Sitä kautta voidaan siirtää tiedostoja, ohjelmia ja muita tietoja näiden organisaatioiden kesken.

Tämän käsikirjan mallikuvausta on pyritty havainnollistamaan viittaamalla tiettyihin yksilöityihin työtiloihin, hakemistoihin, tiedostoihin ym. Nämä viittaukset on tehty vuoden 2003 palveluaineistoa käyttävän malliversion mukaisina. Nimet poikkeavat aiempien vuosien palveluaineistoa käyttävistä versioista yleensä vain kirjain- ja vuosilukuviittausten osalta.

Staatinen ja dynaaminen malli

TUJA on luonteeltaan staatinen malli. Tällaiset mallit käyttävät yleensä poikkileikkausaineistoa ja niillä voidaan analysoida lyhyen aikavälin välittömiä vaikutuksia. Tulokset voidaan saattaa halutulle yksityiskohtaisuuden tasolle taustatietojen, tilas-

⁸ Saurus on Dinsoft Oy:n tuotemerkki.

tollisen luotettavuuden ja tietosuojan sallimissa rajoissa. Toisin sanoen, tulokset voidaan esittää yleispätevinä jakaumatietoina tai koko väestöä koskevinä summatietoina.

Viime vuosikymmenten aikana staattisista mikrosimulointimalleista on tullut monissa kehittyneissä maissa tärkeä ja säännönmukaisesti käytetty väline verotukseen ja etuuksiin suunniteltujen uudistusten valmistelussa. Laskelmien staattinen luonne, eli vaikutukset ennen käyttäytymismuutoksia ja aikaperspektiiviä, on käytännön politiikan tarpeisiin usein riittävä. Pitkän aikavälin vaikutusten arvioimiseksi on kehitetty dynaamisia malleja simuloimalla niitä olosuhteita, joita henkilöiden oletetaan kohtaavan tulevaisuudessa. Dynaamisissa malleissa alkuperäinen otosväestö yleensä myös vanhenee, minkä seurauksena tapahtuvat olosuhteiden muutokset arvioidaan niiden todennäköisyyksien mukaisesti (todennäköisyys, että menee naimisiin, joutuu työkyvyttömäksi jne.)⁹.

Dynaamisille malleille on tyypillistä, että ne sisältävät lukuisia yksilötason tietoja, jotka selittävät yksilön käyttäytymistä tai jotka liittyvät muihin havaintoyksikköihin. Ne kuvaavat koko elinkaaren ajan yksilön ja näiden muiden havaintoyksikköiden liittymäkohtia. Erilaisista riippuvuuksista tehdään usein omia ”osamalleja”. Tällaisia voivat olla mm. demografinen malli, asumismalli, koulutusmalli, työmarkkinoille osallistumismalli, varallisuusmalli, säästämisen ja hyödykkeiden kysynnän malli jne. Lisäksi on otettava huomioon erilaiset makrotaloudelliset riippuvuudet. Dynaamisten mallien olennainen piirre on keskinäisten riippuvuuksien mallintaminen, jolloin esim. politiikkamuutosten ja demograafisten muutosten väliset riippuvuussuhteet ovat osa mallia. Malleilla voidaan siis pyrkiä arvioimaan myös politiikkamuutosten vaikutuksia esim. demografisiin muutoksiin, sosioekonomisiin siirtymiin tai koulutusjärjestelmään.

Staattisilla ja dynaamisilla malleilla pyritään vastaamaan erilaisiin kysymyksiin, eivätkä ne ole toisilleen ”vaihtoehtoisia” malleja. Päinvastoin, dynaaminen malli pikemminkin täydentää staattista mallia, jolloin eriyttämällä nämä mallit saadaan eri vaikutukset samalla eroteltua toisistaan. Dynaamisen mallin kehittämisen edellytyksenä on johdonmukainen tietopohja otoshenkilöistä sekä aikasarjatietoa esim. demografisista muutoksista. Tällainen malli edellyttää aikasarjatietoa otoshenkilöistä, eli paneeliaineistoa.

Tärkeä kysymys on välittömien ja dynaamisten vaikutusten suhteellinen merkitys. Dynaamiset vaikutukset ovat olennaisesti vaikeammin arvioitavissa kuin välittömät vaikutukset, ts. niihin sisältyy huomattava määrä epävarmuutta. Reformien vaikutuksia tarkasteltaessa kyse on myös niiden laajuudesta: mitä pienempi uudistus, sitä pienempiä ovat todennäköisesti myös dynaamiset vaikutukset ja päinvastoin. Jonkinlaisesta empiiristä taustaa aiheesta on saatavissa Suomessa viimeisen 15 vuoden aikana toteutetuista merkittävistä reformeista: esim. kokonais- ja pääomaverouudistuksista, ns. perhepakettiuudistuksesta sekä pienten lasten hoidon uudistuksesta. Uudistusten keskeisissä vaikutuksissa, kuten tuotto- ja tulonjakovaikutuksissa, ei ole voitu havai-

⁹ TUJA-mallin kehitysmahdollisuuksia pohtineen johtoryhmän näkemyksiä on raportoinut Viitamäki (1998).

ta juurikaan yllätyksiä vaikka laskelmat suoritettiin staattisella mallilla¹⁰. Kyse on lopulta luotettavien kokonaisarvioiden tekemisestä, jolloin eräänä lähtökohtana voidaan pitää sitä, että staattiset vaikutukset pyritään arvioimaan niin luotettavasti kuin mahdollista.

Mallin metodologinen perusta

Verotuksen ja etuuksien mikrosimulointimalli ei edusta mitään tiettyä talousteoreettista lähestymistapaa, vaan on sovellettavissa mitä moninaisimmille alueille. Siinä ei välttämättä käytetä myöskään esim. mikrotalousteoriasta tuttuja käsitteitä (budjettirajoite, kuluttajan preferenssijärjestys, kuluttajan hyötyfunktio jne.). Otosaineisto kuvaa sellaisenaan väestön rakennetta ja kotitalouksien taloudellisia olosuhteita. Laskentamallit puolestaan kuvaavat sitä verotuksen ja etuuksien muodostamaa järjestelmää, joka keskeisesti vaikuttaa tämän väestön käytettävissä olevan tulon muodostumiseen. Malli ja väestöä edustava otosaineisto ovat siten sellaisenaan johdonmukainen järjestelmä, joka tarjoaa hyvät mahdollisuudet talouspolitiikan analysointiin ja suunnitteluun.

Käyttökohteet ja käyttäjäorganisaatiot

TUJA-malli on kotitalouksien maksamien tulonsiirtojen (verojen ja veronluonteisten maksujen) sekä kotitalouksille maksettavien tulonsiirtojen (etuuksien) suunnitteluväline. Simulointilaskelmat mahdollistavat suunniteltujen toimenpiteiden välittömien vaikutusten analysoinnin. Tämä analyysi voi koskea yhtä hyvin joko useiden toimenpiteiden yhteisvaikutuksia tai yhden toimenpiteen jakamista osiin ja sen selvittämistä, miten ja mihin suuntiin nämä eri osat vaikuttavat. Keskeistä on, että vaikutuksia voidaan tutkia suunnitteluvuoden tasossa ja että vaikutukset voidaan esittää yleispätevästi, ts. julkisen talouden kustannusvaikutuksina tai kotitalouksien ja yksityisten henkilöiden tulonjakovaikutuksina. Näiden vaikutusten arvioinnin mahdollistaa laadukas, tilastollisesti edustava malliväestö.

Suunnittelulaskelmat voivat olla luonteeltaan analyyseja, joissa halutaan tietää, minne suuntaan ja kuinka suuri muutos tulee olemaan nykytilanteeseen nähden. Muutos voidaan näyttää joko absoluuttisina tai suhteellisina lukuina. Kotitalouksien tulojen, tulonsiirtojen ja verojen osalta tyypillisiä tulosteita ovat esim. tulojen tai verojen muutos (euroa/kotitalous tai euroa/tulonsaaja) tai veroasteen, marginaaliveroasteen tai käytettävissä olevien tulojen muutos. Myös ns. voittaja/häviöjälly-analyysit ovat tavallisia.

Vaikka TUJA-mallia on käytetty ennen kaikkea henkilöverotuksen ja kotitalouksien tulonsiirtojen suunnitteluun ja analysointiin, se soveltuu laajan tietoaaineistonsa johdosta myös eräiden muiden verojen sekä päivähoitomaksujen laskentaan. Rajoituksia mallin otosaineistoa käyttäville laskelmille asettavat pääsääntöisesti vain aineistossa

¹⁰ Käytännössä tällaisten uudistusten laskelmat tehdään useimmissa maissa staattisilla malleilla (em. epävarmuustekijöistä johtuen). Sen sijaan aikaperspektiivin huomioon ottavia dynaamisia malleja käytetään erityisesti pitkäaikaisten vaikutusten arvioimiseksi, esim. eläkeuudistuksissa.

olevat tiedot. Täydentämällä näitä tietoja voidaan samalla laajentaa mallin sovellus-
aluetta.

Mallia on hyödynnetty viimeisten kahden vuosikymmenen ajan käytännöllisesti katsoen kaikkien merkittävien henkilöverotuksen ja sosiaalietuuksien uudistusten kustannus- ja tulonjakovaikutusten arvioinnissa. Osa näistä on raportoitu vain hallituksen esityksissä ja niiden perusteluissa, osa on julkaistu työryhmä- ja komitearaporteissa. Erillisiä selvityksiä on laadittu mm. tulopoliittiselle selvitystoimikunnalle sekä eräille muille toimikunnille ja työryhmille. Lisäksi mallia on käytetty tutkimuksissa joko pääasiallisena lähteenä tai sillä on tehty erillisiä laskelmia.

Palveluaineistoa ja siitä muokattuja tietoja käytetään Tilastokeskuksen myöntämän käyttöluvan mukaisesti siinä mainittuihin selvityksiin, tutkimuksiin ja suunnittelulaskelmiin. VM:ssä mallia käytetään pääasiassa talouspolitiikan, erityisesti finanssi- ja sosiaalipolitiikan, valmisteluun liittyvissä asiantuntijatehtävissä. Mallin käyttökohteita arvioitaessa on otettava huomioon, että sen laajamittaisiin käyttö tapahtuu juuri hallinnon sisällä, jossa käyttö on lähes päivittäistä. VATT:ssa mallia käytetään tutkimuksiin ja erilaisiin selvityksiin.

Mallin rakenteesta

Verotuksen ja etuuksien mikrosimulontimallin ylläpito ja kehittäminen edellyttävät aihepiiriin liittyvän lainsäädännön jatkuvaa seuraamista. Yksinkertaisimmillaan lainsäädäntömuutosten siirto malliin on parametrien päivittämistä, vaikeimmillaan datan muokkausta, rekisteri- tai muiden tilastotietojen selvittämistä, uusien tietokantapojointien hankkimista ja hankalien ohjelmointiratkaisujen tekemistä.

Hallinnon käytössä olevalta mallilta edellytetään, että laskelmat ovat saatavissa pikaisesti. Tämän johdosta mallin keskeisten osa-alueiden on oltava aina toimintakunnossa, ja laskennan tulee tapahtua tehokkaasti. Tämä edellyttää kahta asiaa: yhtäältä mallin tulee olla sellainen, että parametrien ja ohjelmien muokkaaminen on joustavaa kulloinkin esille tulevan tarpeen mukaan sekä toisaalta käyttäjien tulee pystyä suorittamaan nämä toimenpiteet itsenäisesti.

Edellä kuvatut vaatimukset ovat olleet keskeisiä mallin rakenteen suunnittelussa. APL-ohjelmointikielen ja APL-pohjaisen Saurus taulukkolaskentaohjelmiston valinnan on nähty tukevan tätä mallin ”strategista” suunnittelua. Asetetut vaatimukset tarakoittavat samalla sitä, että TUJA-mallin ylläpitäjien ja aktiivisten käyttäjien on yksityiskohtaisesti tiedettävä, mitä – ja miten – laskentatoiminnot suoritetaan. Mm. näiden mallille asetettujen vaatimusten seurauksena käyttäjät ovat toteuttaneet itse käytännöllisesti katsoen kokonaan mallin suunnittelun ja ohjelmoinnin sekä käyttöliittymän laajennuksen¹¹. Tämä edellyttää käyttäjiltä hyvää APL-osaamista, mitä usein monimutkaisten laskentaohjelmien koodaaminen ja niiden yhteensovittaminen moniulotteiseen taulukkolaskentaympäristöön vaatii. Malliratkaisun valinta on kuitenkin tähän asti saadun kokemuksen perusteella osoittautunut oikeaksi.

¹¹ Käyttöliittymänä toimiva Saurus on kuitenkin ohjelmistosovellus, jonka on toteuttanut Dinosoft Oy.

Käytännön tarpeet ovat sellaiset, että huomattavan osan mallin käytöstä muodostavat erilaiset käyttäjien omat laskentasovellukset. Tämä on otettu myös huomioon mallin rakenteen suunnittelussa siten, että hankalienkin sovellusten tekeminen on teknisesti mahdollisimman joustavasti toteutettavissa. Tällaiset sovellukset edellyttävät yleensä ohjelmakoodin muuttamista, jolloin muutettu ohjelma tallennetaan omaksi työtilaksi asianmukaiseen hakemistoon ja otetaan laskentasovelluksen käyttöön kopioimalla se mallin laskentatyötilaan. Tällöin muutokset tulevat kyseisen työtilan ohjelmiin dokumentoiduksi ja ovat tarvittaessa käytettävissä myöhemmin. Toisaalta ”perusmalli” pysyy näistä sovelluksiksi selkeästi erillään ja aina ladattavissa palvelimelta muuttumattomana.

LUKU 3 KÄYTTÖLIITTYMÄ

TUJA-mallin käynnistäminen

TUJA-malli käynnistetään avaamalla APL-tulkki Windows XP-ympäristössä. Tämän jälkeen malli ladataan komennolla *Tiedosto–Avaa* ja valitaan mallin käynnistävä työtila. Tällaisia työtiloja on itse asiassa kaksi, ’K:\Malli\Lask\KTuja’ ja ’K:\Malli\Lask\Tuja’. Ensin mainitussa on mallinnettu vain verotus. Tiedoston nimessä ”K” viittaa vuoden 2003 perustiedostoon TK03, joka on muodostettu vuoden 2003 palvelutiedoston perusteella. Jälkimmäisessä on mallinnettu verotus sekä etuudet siten, että laskelmat voidaan tehdä samalla ohjelmalla myös aiempien vuosien aineistoa käyttäen (käsikirjan kirjoitushetkellä vuodesta 1996 lähtien). Työtiloja avattaessa suoritetaan samalla niissä latenttina oleva ohjelma Tsau, joka hakee kaikki mallin tarvitsemat APL-työtilat sekä Saurus-ohjelmiston. Lopuksi Saurus-tilukkolaskentaohjelmisto avautuu käyttöliittymänä näkyviin.

TUJA-mallin käynnistämisen työvaiheet:

- Avaa Dyalog APL-ohjelmatulkki (versio 10.1)
- Avaa ’K:\Malli\Lask\Tuja’ tai
- Avaa ’K:\Malli\Lask\KTuja’

Saurus-ohjelmisto käyttöliittymänä

Mallin käyttöliittymänä toimii moniulotteisten taulukoiden muokkaus- ja laskentaohjelmisto Saurus. Ohjelmisto käynnistyy osana TUJA-mallia. Sen Menu-rivillä sijaitsevasta *Ohje*-valikosta löytyy *Näytä Ohje*, jossa on tietoja ohjelmiston rakenteesta, käsitteistä ja ominaisuuksista sekä *Tietoja Sauruksesta*-valinta, josta ilmenee käytössä oleva Saurus-versio. Saurus-ohjelmistosta on saatavissa myös käyttöohje nimellä ”Tilastontekijän työasema” sekä sähköinen käsikirja sovelluksen kehittäjän internet-sivulla www.dinosoft.fi. Seuraavassa rajoitutaan kuvaamaan ohjelmiston käsitteistöä sen verran kuin TUJA-mallin käytössä alkuun pääsemiseksi on tarpeen.

Moniulotteisella taulukolla tarkoitetaan laajennusta tavanomaiseen riveistä ja sarakkeista muodostuvaan taulukkoon siten, että kolmannen ulottuvuuden ajatellaan muodostuvan ”sivuista”, jotka kukin sisältävät alkuperäisen rivi-/sarakerakenteen, seu-

raavan ulottuvuuden edelleen monistavan tätä kolmiulotteista rakennetta jne. TUJA-sovelluksessa yksi ulottuvuus voi muodostua esimerkiksi verovuosista, joiden mukaisin perustein veroja lasketaan, toinen puolisoista, kolmas (=rivit) laskennan lähtö- ja tulostiedoista (tulot, vähennykset, verot, kukin lajeittain tms.) ja neljäs (=sarakeet) tarkasteltavista tulotasoista.

Kuhunkin ulottuvuuteen liittyy luokitus, joka edellä kuvatun esimerkin tapauksessa muodostuu tarkasteltavien verovuosien luettelosta ensimmäiseen ulottuvuuteen liittyen, puolisoiden nimeämiseen toiseen ulottuvuuteen liittyen (esim. '1. puoliso', '2. puoliso' tai 'mies', 'vaimo') ja sarakkeiden osalta laskentaan mukaan tulevien tulotasojen luettelosta. Saurus-ohjelmiston luonteeseen kuuluu, että luokitusten järjestystä ulottuvuuksien kesken voidaan vaihdella vapaasti. Eniten tällä on käytännön merkitystä siinä, että taulukon riveiksi tai sarakkeiksi voidaan valita mitkä luokitukset tahansa. Lisäksi on mahdollista yhdistää taulukon luokituksia, jolloin samaan asetelmaan saadaan esim. puoliset rinnakkain kunakin tarkasteltavana verovuonna. TUJA-mallin eri käyttötilanteet asettavat joitakin rajoituksia luokitusten sijainnille ulottuvuuksiin nähden, luokitusten nimeämiselle jne., mutta näistä kerrotaan lähemmin käsikirjan kunkin TUJA-toiminnon ohjeistuksen yhteydessä.

Saurus-tilukun rakenne

Moniulotteiseen Saurus-tilukkoon liittyy useita ”tavanomaisesta poikkeavia” käsitteitä, joiden ymmärtäminen on käyttäjälle välttämätöntä. Näitä tarkastellaan oheisen esimerkkitaulukon avulla. Se on rakenteeltaan edellä kuvatun 4-ulotteisen taulukon mukainen ja muodostuu neljästä luokituksista.

| | | | | | |
|---------------|----|----------------------|------------------------|--|--|
| Taulukon nimi | => | KÄSITTEITÄ | | | |
| Luokitus | => | VUOSI | PUOLISO | TIETO | PALKKA |
| Luokat | => | 2000 2001 2002 | 1 puoliso 2 puoliso | Palkka päätoimesta Veronalaist tulot ... Valtion tulovero Tuloverot yhteensä | 0 1000 2000 3000 4000 ... |

Taulukon nimi

Saurus-tilukun nimi näkyy ylimpänä (kuviossa KÄSITTEITÄ). Napauttamalla sitä hiiren kakkosnäppäimellä voidaan muokata taulukon luokituksia, lukujen esitysmuotoa jne.

Luokitus

Luokitukset liittyvät taulukon ulottuvuuksiin. Luokitusten nimet näkyvät käyttäjälle taulukon nimen alapuolella olevina niminä. Yllä olevassa kuviossa on neljä luokitusta: VUOSI, PUOLISO, TIETO ja PALKKA. Nimiä voidaan muuttaa napauttamalla taulukon nimeä hiiren kakkosnäppäimellä. Vaikka nimeäminen on pääosin vapaa-

muotoista, sille on joitakin rajoituksia. Niistä kerrotaan lähemmin kunkin toiminnon kuvauksen yhteydessä. Luokituksen rakenne ilmenee napauttamalla sen nimeä ja valitsemalla *Muokkaa luokitusta*.

Luokka

Luokitus muodostuu luokista, joita voi olla yksi tai useampia. Kuvion VUOSI- luokituksessa on 3 luokkaa, PUOLISO-luokituksessa 2 luokkaa, TIETO-luokituksessa näkyvillä 4 luokkaa ja PALKKA-luokituksessa näkyvillä 5 luokkaa. TIETO- luokituksessa luetellaan laskennan lähtö- ja tulostietoina esiintyvät tulo-, vero- ja vähennysyms. lajit sekä muut tarpeelliset muuttujat (esim. ikä, invaliditeetti-%). PALKKA-luokitus puolestaan voi sisältää muutamia tai vaikkapa tuhansia tarkasteltavien kuu-kausipalkkojen tasoja. Luokitusten järjestystä voidaan muuttaa, jolloin esim. kuvion riviluokitus (TIETO) voidaan muuttaa sarakeluokitukseksi ja sarakeluokitus (PALKKA) riviluokitukseksi. Luokat luokituksen sisällä eivät kuitenkaan muutu.

Saurus- taulukoiden käyttö

Sauruksen ominaisuudet soveltuvat TUJA-mallin tarpeisiin erityisen hyvin. Tauluk- koon voidaan tulostaa suoraan APL-pohjaista tietoa, ja vastaavasti taulukossa olevaa tietoa voidaan käyttää ”ohjaustietona” APL-ohjelmien suorittamisessa. Lisäksi moniulotteisuus antaa mahdollisuuden varastoida tietoa taulukoihin siten, että kullekin tasolle muodostuu eri simulointilaskelmien tulosteet. Tällöin eri vaihtoehtojen vertailu ja laskentatulosten hallinnointi helpottuu. Moniulotteinen Saurus-tila luo mahdollisuudet selkeiden laskenta-asetelmien muodostamiseen usein hyvinkin monimutkaisten ongelmakokonaisuuksien yhteydessä. Lisäksi taulukkoon voidaan sisäl-lyttää huomattava määrä tietoa.

Edellä kuvattujen ominaisuuksien lisäksi Saurus tarjoaa laajat mahdollisuudet ”ta- vanomaisiin” taulukoiden muokkauksiin. Lisäksi voidaan laskea sarakeittain ja ri- veittäin summia, keskiarvoja, minimi- ja maksimi- arvot sekä keskihajonnat. Edelleen on mahdollista laskea prosenttiosuuksia ja -muutoksia, itseisarvoja, kumuloituvia summia jne. Tulosten sijoittumisen taulukossa voi valita vapaasti. Tällaisia laskutoi- mituksia voidaan tehdä ottamalla käyttöön ”työkalut” Menu-valikosta komennolla *Ikkunat-Näytä työkalut* ja valitsemalla laskennan kohteiksi halutut ulottuvuudet ja niiden sisältämät luokat.

Keskeiset Saurus-toiminnot

Uuden taulukon luominen

Uusi taulukko voidaan muodostaa Menu-valikosta *Taulukko-Luo uusi* kolmella taval- la: 1) *Generoiden luokitukset ja taulukko*, 2) *APL-sääntöistä* tai 3) *Valiten luokitus- tiedot*. Pääsääntöisesti on kuitenkin käytännöllisintä luoda uusi taulukko valikosta Tuja-toiminnot tai hakea valmis taulukko ja muokata se kutakin käyttötarvetta vas- taavaksi. Valmiista taulukosta voidaan valita vain osa komennolla *Taulukko-Avaa*

suodattaen. Toisaalta valmista taulukkoa voidaan muokata poistamalla tai lisäämällä siihen luokkia tai luokituksia.

Joskus on tarpeen muodostaa Saurus-tilukko Excel-tilukon tiedoista. Excelissä maalattu alue voidaan tuoda sellaisenaan Saurus-tilukoksi komennolla *Taulukko-Ulkoinen taulukko-Luonti-Excel-tilukosta..* tai *Luonti-Excel-tilukosta kopioiden*. Viimeksi mainittu on ehkä käyttökelpoisin tuomalla Excelissä maalattu alue sellaisenaan Saurus-tilukoksi.

Siirtyminen omat-nimitilaan

Otettaessa malli käyttöön siirrytään automaattisesti käyttöliittymään, jossa tavanomaiset laskentatoiminnot on helpointa suorittaa. Usein on kuitenkin välttämätöntä siirtyä APL-työtilaan, jossa voidaan tehdä vapaamuotoisia laskentatoimituksia, tarkastella ohjelmakoodia jne. Kaikki käyttöliittymässä toteutettavat mallin laskentatoiminnot perustuvat APL-komentoihin ja ne voidaan aina suorittaa myös APL-työtilassa. Laskentaohjelmat sijaitsevat omat-nimitilassa, jonne siirrytään komennolla *Muokkaa-Keskeytä omat-nimitilaan* (tai *Alt-M-O*). Tästä nimitilasta voi tarvittaessa siirtyä juureen tai muihin nimitiloihin tavanomaisilla APL-komennoilla.

Siirtyminen taulukon nimitilaan

Saurus tekee jokaisesta taulukosta oman nimitilansa ja aktiivisen taulukon nimitilaan voidaan siirtyä käyttöliittymästä komennolla *Muokkaa-Keskeytä taulukon-nimitilaan* (tai *Alt-M-E*). Taulukon nimitilassa voidaan muokata mm. sen dataa tai luokituksia APL-komennoin.

Tietojen siirto Exceliin

Saurus-tilukon näkyvissä olevat tiedot voidaan viedä Exceliin valitsemalla *Muokkaa-Valitse kaikki* (tiedot maalataan) ja sen jälkeen *Excel-Vie aktivoitut solut*. Excel-tilussa tiedot tulevat alueelle, jonka vasemmassa yläkulmassa kursori on. Mikäli halutaan viedä lisäksi jonkin muun luokan tiedot, siirretään kursori Excelissä haluttuun paikkaan, tuodaan kyseinen Saurus-tilukon luokka näyttöön ja suoritetaan sama komento. Tällaiset valinnat ovat käytännön tarpeisiin usein riittäviä, mutta myös koko moniulotteinen taulukko voidaan siirtää samanaikaisesti Exceliin valitsemalla *Muokkaa-Valitse kaikki* ja sen jälkeen *Excel-Vie läpileikkaus*, jolloin eri luokitusten ja luokkien tiedot siirtyvät Excel-tiluun riveille peräkkäin. Ennen tietojen siirtoa on usein käytännöllistä muokata Saurus-tilukko haluttuun muotoon ja siirtää tiedot vasta sen jälkeen. Saurus-tilukon maalaus poistetaan painamalla *Ctrl-hiiren kakskosnäppäin*.

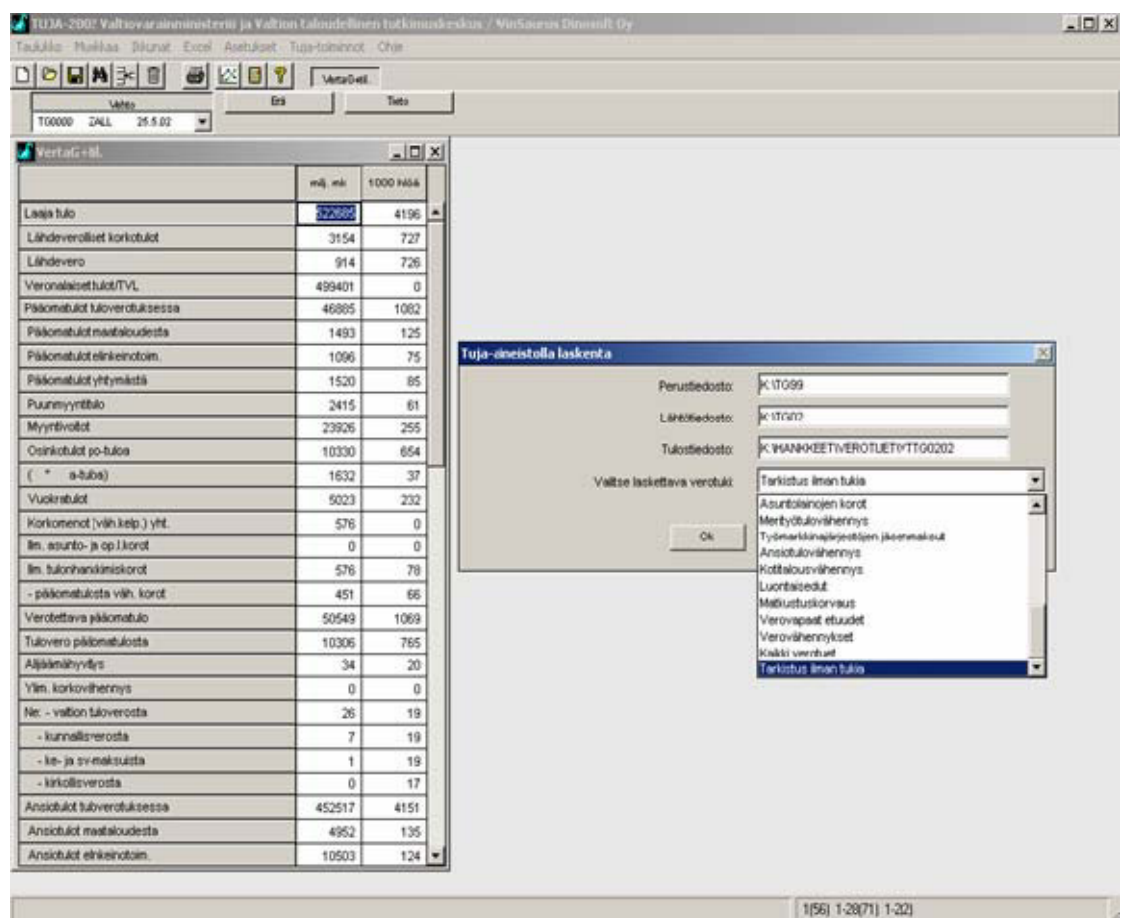
TUJA-laajennus Saurukseen

Käyttöliittymän keskeinen osa on Sauruksen päävalikkoon muodostettu laajennus *Tuja-toiminnot*, josta suoritetaan kaikki tavanomaisessa käytössä olevat laskentatoiminnot. *Tuja-toiminnot*-valikko on määritelty 'menu.def'-tiedostossa, joka luetaan mallin käynnistytksen yhteydessä. *Tuja-toiminnot*-valikolla luodaan myös esimerkki-

taulukoita, haetaan parametritiedostoja, avataan valintaikkunoita, käynnistetään laskentaohjelmia, vertaillaan tulosteita jne.

Vinkkejä kokeneelle käyttäjälle

Käyttäjän voi olla eräissä tapauksissa hyödyllistä muokata sovelluksessaan myös valikkoa *Tuja-toiminnot*. Menetelmä soveltuu esim. verotukien laskentaan, jossa kaikkien mallilla laskettavien verotukien nimet on merkitty valinta-ikkunaan (alla olevassa kuvassa oikeanpuoleinen taulukko). Menu-valikossa annetaan paitsi laskennassa käytettävät tiedostot myös laskettavien verotukien nimet. Veromuuttujien summattiedot voidaan tulostaa laskennan yhteydessä Saurus-taulukkoon (vasemmanpuoleinen taulukko), jossa niiden tarkistaminen, muokkaaminen ja tulostaminen haluttuun muotoon tapahtuvat joustavasti.



Muutokset Menu-valikkoon tehdään 'menu.def'-tiedostoon ja/tai TUJA-mallin avaavan ohjelman juuressa sijaitsevaan ohjelmaan TuLas ja sen aliohjelmiin GenAFil ja GenALas. Nämä – sekä muut muutetut ohjelmat – tallennetaan erilliseen työtilaan. Esim. verotukien laskenta toteutetaan avaamalla TUJA-malli ja kopioimalla sen jälkeen kyseinen työtila omat-nimitilaan.

Edellä kuvatut laajennukset valikkoon *Tuja-toiminnot* edellyttävät suhteellisen hyvää APL-osaamista eikä näiden sovellusten läpikäyminen ole tässä käsikirjassa mahdollista.

LUKU 4 TUJA-TOIMINNOT

Esimerkkitapausten luonti

Esimerkkitapausten luonti-toiminnolla voi luoda uuden Saurus-taulukon verolaskennan pohjaksi usean tulotason, tulolajin, vuoden ja perhetyypin tarkasteluja varten. Avautuvassa ikkunassa kysytään aluksi valitaanko vain palkkatuloa, vain muita tuloja vai sekä palkka- että muita tuloja. Palkkatulo-vaihtoehdossa valitaan seuraavat lähtötiedot:

- Annetaan tarkasteltavien palkkatulotasojen lukumäärä
- Ilmoitetaan lähtötaso ja tuloväli, joka on kahden syöttötietona annetun tulotason erotus. Näiden tietojen perusteella ohjelma luo palkkatuloista oman luokituksensa
- Ilmoitetaan, ovatko annetut tulotiedot kuukausi- vai vuositasoisia. Kuukausitason tiedon (kuukausipalkan) ohjelma tulostaa Saurus-taulukkoon 12,5-kertaisena vuosipalkkana
- Valitaan tarkasteltavat vuodet, jotka muodostavat oman luokituksensa taulukkoon
- Puolison valinta muodostaa oman luokituksensa taulukkoon
- Valitaan lasten lukumäärä. Lapset näkyvät TIETO-ulottuvuudessa omina riveinä siten, että ikä-tieto on nolasta poikkeava (ja pienempi kuin 18). Muuttujina ovat 1. lapsen ikä (LIKA1), 2. lapsen ikä (LIKA2) jne.

Mikäli ensimmäisessä kohdassa valitaan palkkatulojen ohella myös Muita tuloja, avautuu toinen ikkuna, jossa valitaan näiltä osin seuraavat lähtötiedot:

- Annetaan tulotasojen lukumäärä ja kaksi ensimmäistä tulotasoa. Tuloja on kolmenlaisia: eläketulo, päiväraha ja pääomatulo. Kukin näistä muodostaa oman luokituksensa, jossa luokkanimillä ovat ilmoitetut tulotasot
- Ilmoitetaan ovatko annetut tulotiedot kuukausi- tai vuositasoisia
- Pääomatuloista voidaan erikseen valita, mitä tulolajia tarkastellaan

Seuraavaksi valitaan rivimuuttujat, jotka ilmestyvät Saurus-taulukkoon TIETO-luokituksen luokkaselitteiksi. Tulostiedot valitaan joko valmiiksi muodostetuista muuttujalistaista (suppea, keskilaaja, laaja) tai itse valiten muuttujaluettelosta. Lopuksi voidaan antaa taulukon ja sen tekijän nimi.

Sovellusesimerkki

Halutaan tarkastella, kuinka palkkatulon verotus on muuttunut tulotasoilla 1000, 1500,..., 4000 euroa/kk vuosina 2000-2002 (kuva alla). Ei tarkastella muita tuloja, puolisoa eikä lapsia. Näytettäväksi tiedoiksi valitaan oletusarvona oleva suppea tulostus.

Uusien esimerkitapausten luonti

Tarkasteltavat tulolajit ja tulotasot

☒ Palkkatuloa, tarkasteltavia tasoja, kpl ☐ Muita tuloja

Palkan määrä:

Rahamäärä(t)

☒ kuukaudessa ☐ vuodessa

Käytettävät verovuodet

Tarkastellaan

☒ Vain yksinäisiä ☐ (Myös) puolisoita

Lasten lkm, max.:

Ok Cancel

Esimerkitapausten luonti-toiminnolla luodaan taulukko (kuva alla), jossa on veronalaiset tulot ja verotuslaskennan käyttämät rivimuuttujat. Taulukkoon voidaan kuitenkin lisätä myös etuusmuuttujia. Tätä toimintoa kuvataan jäljempänä luvussa Muuttujien lisääminen. Kun taulukko on luotu, suoritetaan verojen, etuuksien tai muiden laskenta.

TUJA-2002 Valtiovarainministeriö ja Valtion taloudellinen tutkimuskeskus / WinSaurus Dinosoft Oy

Taulukko Muokkaa Ikkunat Excel Asetukset Tuij-toiminnot Ohje

VUOSI: 2000 TIETO PALKKA

Esimerkitapaus

| | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Palkka päätoimesta | 12500 | 16750 | 25000 | 31250 | 37500 | 43750 | 50000 |
| Veronalaiset tulot | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vähennykset yht./kunn.v. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Veroaste yht./ml.palkkas.maksut | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Marg.veroaste/ml.palkkas.maksut | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pääomatulovero | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valtion tulovero | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kunnallisvero | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ke- ja sv.maksut | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Eläke- ja tyött.vak.maksut | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tuloverot yhteensä | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kaikki tuloverot ml. maksut | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kaikki tuloverot yhteensä | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Huom! 1(3) 1-13(13) 1-7(7)

Parametrien päivitys

Oletusparametrien tuonti näyttöön

Palvelimilla oletusarvoisina olevat parametrit käsittävät voimassa olevan vero- ja etuuslainsäädännön mukaiset tiedot sekä aiempina vuosina voimassa olleet vastaavat tiedot. *Oletusparametrien tuonti näyttöön*-toiminto tuo esille ikkunan, josta voi valita seuraavat vaihtoehdot:

- Veroperusteet 1976 –
- Eri etuuksien perusteet 1985 –
- Yleisen asumistuen perusteet vuodesta 1985 –
- Asumistuen perusomavastuut vuodesta 1985 –
- Työnantajamaksut vuodesta 1985 –
- Päivähoitomaksuluokkien rajat 1984/8 – 1997/7
- Laskentamuuttujien nimet: Verotus
- Laskentamuuttujien nimet: Etuudet

Valitaan haluttu perustetaulukko, jolloin palvelimelta haetaan kyseiset perusteet sisältävä Saurus-taulukko. Taulukoissa kukin perusteajankohta on sarakkeena siten, että uusin ajankohta on taulukon vasemmanpuoleisena sarakkeena. Siirtymällä oikealle saadaan näkyviin vanhemmat perusteet. Uloimpana oikealla olevassa ”rahamuure”-sarakkeessa on annettu arvo 1 kaikille rahamääräisille parametrimuuttujille. Muilla muuttujilla kyseinen arvo on 0. Taulukon alimmalla rivillä ”Rahamäärä euroina”-sarake saa arvon 1 kun valuuttana on euro, ja arvon 0 kun valuuttana on ollut marka. Ensin mainittua tietoa voidaan käyttää muuttamalla ohjelmallisesti kyseisiä rahamääräisiä parametriarvoja (esim. indeksitarkistuksissa). Jälkimmäistä tietoa puolestaan käytetään euro- ja/tai markkamääräisessä laskennassa.

Veroperusteet sekä asumistukiperusteet muuttuvat kalenterivuositain, joten kukin sarake kuvaa tiettyä vuotta. Mallissa myös työnantajien sosiaalivakuutusmaksujen perusteet on laadittu kalenterivuodelle. Siltä osin kun ne ovat muuttuneet kesken vuotta, on sovellettu vuoden keskimääräistä maksua. Mikäli vakuutusmaksut poikkeavat eri työnantajilla, on käytetty sektorikohtaista (valtio, kunta ja yksityinen) keskimääräistä maksua. Etuusperusteet on tallennettu Saurus-taulukkoon kuukausitasoisena parametritietona aina kultakin sellaiselta kuukaudelta, jona yksikin taulukon tieto on muuttunut.

Käytössä olevien parametrien tuonti näyttöön

Laskennan kuluessa on joskus syytä varmistua siitä, mitkä perusteet (parametriarvot) ovat käytössä. Tämä voidaan tehdä valitsemalla *Tuja-toiminnot–Parametrien päivitys–Käytössä olevien parametrien tuonti näyttöön*. Tällöin esille tulevasta ikkunasta voidaan valita vastaavasti kuin edellä mikä tahansa käytössä oleva parametritaulukko nähtäväksi.

Näytössä olevien parametrien otto käyttöön

Jotta mallilaskelmat olisivat ajan tasalla, parametritietoja tulee päivittää lainsäädännön muuttuessa. Tällöin kyseiseen parametritaulukkoon lisätään uusi muutosajan kohta ja annetaan sitä vastaavat uudet parametriarvot. Kun vero-, asumistuki- ja (mallissa) työnantajamaksujen lainsäädäntö muuttuu kalenterivuositain, myös parametrien päivitys tapahtuu vain kerran vuodessa. Etuusperusteet sen sijaan muuttuvat usein kalenterivuoden aikana, jolloin niitä päivitetään kyseisen kuukauden tarkkuudella. Vero- ja etuusperusteiden muuttuessa taulukon uusin sarake kopioidaan ja päivitetään tiedot muuttuneilta osin. Samalla uuteen sarakkeeseen merkitään ensimmäiselle riville muutoksen voimaantuloajankohta.

Simulointimallissa parametriarvoja tulee myös voida muuttaa joustavasti. Laskenta-sovelluksista riippuen tällaiset parametriarvojen muutokset voivat olla satunnaisia tai myös myöhemmin käytettäviä. Viimeksi mainitussa tapauksessa muutettu parametritaulukko voi olla käytännöllistä tallentaa, jotta se voidaan ottaa käyttöön samaa laskenta-sovellusta myöhemmin suoritettaessa.

Parametriarvoja muutetaan siis kahdesta syystä. Ensinnäkin päivittämällä niitä lainsäädännön muuttuessa, jolloin taulukkoon lisätään uusi sarake ja muuttuneet parametriarvot tallennetaan pysyvästi palvelimelle. Toiseksi parametriarvoja voidaan muuttaa erilaisissa simulointilaskelmissa, jolloin ne otetaan käyttöön vain kyseisessä istunnossa tai tallennetaan omaksi Saurus-taulukoksi myöhempää käyttöä varten.

Parametritietojen päivittämisen työvaiheet:

- Hae näyttöön päivitettävä parametritaulukko
- Lisää uusi sarakeluokka ensimmäiseksi (paras tapa on tehdä ensimmäisestä sarakkeesta kopio)
- Anna uuden sarakkeen nimeksi muutoksen ajankohta (vuosi tai vuosi/kuukausi) tai muu sopiva luonnehdinta
- Kirjoita myös uuden sarakkeen ensimmäiselle riville lainsäädännön muutoksen ajankohta (vuosi tai vuosi/kuukausi)
- Muuta parametriarvot uudistetun lainsäädännön mukaisiksi kopioituun (vasemmanpuoleisimpaan) sarakkeeseen
- Jos kyse on päätetyistä lainsäädännön muutoksista, tallenna päivitetty taulukko samannimisenä palvelimelle oletusarvoiksi, jolloin se tulee myös muiden käyttöön.

Parametrien tallentaminen oletusarvoiksi kaikille edellyttää kirjoitusoikeutta organisaation palvelimelle.

Sovellusesimerkki

Seuraavassa esimerkissä päivitetään etuusperusteet vuoden 2005 alussa tapahtuneiden muutosten mukaisiksi.

- Valitse *Tuja-toiminnot–Parametrien päivitys–Oletusparametrien tuonti näyttöön–Eri etuuksien perusteet 1985 –*

- Monista 1. sarake klikkaamalla luokkanimeä kakkospainikkeella ja valitsemalla *Muokkaa luokitus* sekä *Kopioi Luokat* ja *Sijoita Luokat*
- Nimeä uuden sarakeluokituksen luokkaselitteeksi 200501
- Kirjoita uuden sarakkeen ensimmäiselle riville numero 200501
- Tee muutokset parametriarvoihin
- Ota taulukko käyttöön ”etuusper”-nimisenä komennolla *Tuja-toiminnot-Parametrien päivitys-Näytössä olevien parametrien otto käyttöön-Eri etuuksien perusteet 1985* -. Tallenna parametritaulukko valitsemalla vaihtoehto ...vai myös *muille oletusarvoksi?* ja *Ok* kysyttäessä *Oletko varma?*.

Parametritietojen simuloinnin työvaiheet:

- Hae päivitettävä parametritaulukko
- Muuta parametriarvot halutun simulointivaihtoehdon mukaisiksi
- Ota taulukko samannimisenä käyttöön istunnon ajaksi valitsemalla *Näytössä olevien parametrien otto käyttöön*. Parametreja ei siis tallenneta oletusarvoiksi
- Suorita laskenta muutetuilla parametriarvoilla.

Pelkän tuloveroasteikon laskenta

Jos halutaan saada tulostettua tuloveroasteikko totutunlaisena taulukkona tai koottua yhden tai useamman taulukon tiedot asetelmaan, josta on helppo lähteä laatimaan asteikkojen graafisia kuvaajia, kannattaa käsittely suorittaa ”veroperusteet”-parametritaulukon sijasta erillisessä asteikkoasetelmassa. Tässä asetelmassa on myös helppo muodostaa asteikoista eri kehittämisvaihtoehtoja tai esim. inflaatiotarkistusten toteuttamistapoja.

Pelkästään tuloveroasteikkoa voidaan tarkastella hakemalla ensin tuloveroasteikkoa kuvaava Saurus-tilukko hakemistosta ’K:\Lask\Param\Asteikko’ näyttöön ja valitsemalla sen jälkeen *Tuja-toiminnot-Parametrien päivitys-Pelkän tuloveroasteikon laskenta* ja joko *Uuden asteikon laskenta* tai *Asteikon haku parametritiedostosta*. Jälkimmäisessä tapauksessa ohjelma kysyy, minkä vuoden/vuosien asteikko/-kot haetaan taulukkoon, kun taas ensin mainitussa tapauksessa ohjelma laskee uuden asteikon verot tulorajoilla, kun tulorajoja ja/tai asteikon prosentteja on muuteltu.

Vinkkejä käyttäjälle

TUJA-malli olettaa nykyisellään, että laskenta tapahtuu euroissa. Tämä oletus koskee myös tuloveroasteikoiden erillislaskentaa. Jos haluaa tarkastella asteikkoja markkamääräisinä (tai yhtä aikaa euro- ja markkamääräisinä), toimitaan seuraavasti: ”Asteikko”-tilukon ollessa aktiivisena valitaan *Tuja-toiminnot*-valikosta *Laskennan käynnistys* ja sieltä haluttu *Laskentavaihtoehto* ja edelleen *Pelkkä verotuksen laskenta* (laskentavuoden valinnalla ei ole merkitystä). Laskenta pysähtyy alkuunsa ja se lopetetaan Tuja-ajon edistymispalkin rastista. Nyt valuutat käyttäytyvät halutulla tavalla.

Muuttujien lisääminen

Saurus-aulukon TIETO-luokitukseen voidaan lisätä muuttujia. Tätä toimintoa voidaan käyttää kaikkiin taulukoihin. TIETO-luokituksen on oltava toisena eli riviulottuvuutena.

Lisättävät muuttujat on ryhmitelty verotus- ja etuusmuuttujiin ja nämä edelleen omiin alaryhmiinsä. Muuttujat lisätään taulukkoon (viimeisiksi riveiksi) valitsemalla *Tuja-toiminnot–Muuttujien lisääminen–Verotusmaailma/Etuusmaailma*, jonka jälkeen halutut muuttujat valitaan. Kun kaikki tarvittavat muuttujat on lisätty, poistetaan valitsemalla painike *Cancel*.

Verotuksen muuttujat (ml. taustamuuttujat) haetaan Saurus-aulukkoon seuraavista ryhmistä:

- Tulolajeja
- Automaattisesti myönnettäviä vähennyksiä
- Ilmoitettavia vähennyksiä
- Vanhoja vähennyksiä
- Tulosummia
- Vero- ja marg. veroasteita
- Verotettavan tulon eriä
- Verojen määriä
- Taustatietoja
- Erityisiä tietoja

Etuusmuuttujat haetaan Saurus-aulukkoon seuraavista ryhmistä:

- Yleiset taustatiedot
- Asuminen
- Eläkkeet
- Lapsiperheet
- Opiskelu
- Perhe-eläke
- Sairaus- ja vanhempainloma
- Tapaturma
- Toimeentulotuki
- Työttömyys
- Käytettävissä oleva tulo

Kyseisissä ryhmissä olevat muuttujat vastaavat rakenteeltaan myöhemmin kuvattavia ”veromjat”- ja ”etusmjat”-taulukkoita.

Laskennan käynnistys

Verojen ja etuuksien laskenta käyttöliittymässä suoritetaan valinnalla *Tuja-toiminnot–Laskennan käynnistys*. Tämän jälkeen avautuu ikkuna, josta voi valita viisi erilaista laskentavaihtoehtoa:

- Esimlask 1: Pelkkä verotuksen laskenta
- Esimlask 2: Pelkkä etuuksien laskenta
- Esimlask 3: Verotuksen ja etuuksien laskenta
- Verolask2: Koeverotukset Tuja-aineistolla
- Ktulask2: Etuuslaskenta Tuja-aineistolla

Kolmessa ensimmäisessä vaihtoehdossa on kyse esimerkkilaskelmista, kahdessa viimeisessä otosaineistoa käyttävistä laskelmista. Kunkin vaihtoehdon alussa on laskentaohjelman nimi. Kaikissa esimerkkilaskelmissa käytetään samaa ohjelmaa ja argumenttien perusteella valitaan, mikä vaihtoehto lasketaan.

Pelkkä verotuksen tai etuuksien laskenta esimerkkiaineistolla

Kahdessa ensimmäisessä vaihtoehdossa suoritetaan joko pelkästään verotuksen tai etuuksien laskenta esimerkkitapauksille. Laskentaa aloitettaessa valitaan ensin laskentavuosi tai – vuodet. Oletusarvona ohjelma tarjoaa kuluvaan vuoteen. Jos laskentavuotta (-vuosia) ei anneta ja oletustieto pyyhitään pois, ohjelma käyttää automaattisesti VUOSI-luokituksen luokkaselitteitä laskentavuosina. Mikäli luokkaselitteet eivät käy perustevuosiksi, tulostuu virheilmoitus. Laskentavuosia ei voi myöskään antaa VUOSI-luokkien lukumäärästä poikkeavaa määrää. Poikkeuksena tästä on kuitenkin yksi vuosi, jota tällöin sovelletaan kaikkiin laskentavuosiin. Jos esim. VUOSI-luokkia on kolme, kahta laskentavuotta ei voi antaa. Laskentavuosien sijaan voidaan antaa myös vuosi- ja kuukausiperusteita.

Laskentavaluutan vaihtoehtoja ovat euro, markka tai molemmat. Ensimmäisessä vaihtoehdossa kaikki vuodet lasketaan euroina, toisessa markkoina ja kolmannessa käytetään eri ajankohtina voimassa olleita todellisia valuuttoja, eli laskenta suoritetaan markkoina vuoteen 2001 asti ja sen jälkeen euroina.

Mikäli laskentavuodeksi ja – kuukaudeksi annetaan ajankohta, jota parametritaulukoihin ei ole vielä päivitetty, ohjelma ilmoittaa, että se korvaa ne uusimmilla parametritaulukosta löytyvillä veroperusteilla. Kun tämä hyväksytään, laskenta suoritetaan kyseisillä veroperusteilla.

Sovellusesimerkki

- Luodaan uusi esimerkkitapausten taulukko, jossa on kaksi VUOSI-luokkaa
- Laskentavuosiksi annetaan 2003 ja 2006
- Suoritetaan laskenta euroilla (oletusarvo)
- Valitaan laskentavaihtoehdoksi *Esimlask 1: Pelkkä verotuksen laskenta*
- Hyväksytään ilmoitus, jossa vuoden 2006 veroperusteet korvataan uusimmilla löytyneillä eli vuoden 2005 perusteilla

- Ohjelma laskee verotuksen ensimmäiseen VUOSI-luokkaan vuoden 2003 veroperusteilla ja toiseen VUOSI-luokkaan vuoden 2005 veroperusteilla

Etuuksien esimerkkilaskennassa on huomattava, että kaikkia etuuksia ei lasketa automaattisesti vaan ainoastaan ne, joiden kuukausitietoa kuvaava muuttuja on Saurus-
taulukossa. Näin nopeutetaan laskentaprosessia eikä lasketa sellaisia etuuksia, joita ei tarvita.

Muilta osin laskenta tapahtuu samalla tavalla kuin verotuksen esimerkkilaskennassa, laskentavuoden sijaan voi kuitenkin antaa sekä laskentavuoden että kuukauden. Tällöin käytetään kyseisenä ajankohtana voimassa olleita etuusperusteita.

Sovellusesimerkki

- Haetaan valmis ansiosidonnaisen työttömyyspäivärahan esimerkkitaulukko, jossa on viisi VUOSI-luokkaa
- Annetaan laskentavuodet ja -kuukaudet: 1985 1990 199503 2003 200509
- Käytetään laskentavaluutan vaihtoehtona: *Kukin vuosi omillaan*
- Valitaan laskentavaihtoehto: *Esimlask 2: Pelkkä etuuksien laskenta*
- Ohjelma laskee etuudet ko. ajankohtien mukaisin etuusperustein ja sijoittaa tulokset omiin VUOSI-luokkiinsa. Ilmoitettaessa perusteet vuoden tarkkuudella käytetään ko. vuoden tammikuussa voimassa olleita perusteita. Tuoreimpina käytetään vuoden 2005 maaliskuun etuusperusteita (jotka ovat parametritaulussa uusimmat).

Verotuksen ja etuuksien laskenta esimerkkiaineistolla

Laskennan käynnistys-valikon kolmannessa vaihtoehdossa lasketaan sekä verotus että etuudet esimerkkitapauksille. Laskenta suoritetaan samoin periaattein kuin edellä verotuksen ja etuuksien esimerkkitapauksissa.

Sovellusesimerkki

- Haetaan valmis ansiosidonnaisen työttömyyspäivärahan esimerkkitaulukko, jossa on kaksi VUOSI-luokkaa
- Annetaan laskentavuodet: 1985 2005
- Käytetään laskentavaluutan vaihtoehtona: *Kukin vuosi omillaan*
- Valitaan laskentavaihtoehto: *Esimlask 3: Verotuksen ja etuuksien laskenta*
- Ohjelma laskee ensin etuudet ja sitten verotuksen ko. ajankohtien mukaisin perustein (ja valuutoin) sekä sijoittaa tulokset omiin VUOSI-luokkiinsa.

Verotuksen laskenta otosaineistolla

Ennen kuin verolaskenta otosaineistolla suoritetaan, haetaan yleensä ensin näyttöön ns. Verta-
taulukko, johon tulostuu laskennan jälkeiset summa- ja lukumäärätiedot taulukossa olevista laskentamuuttujista. Verta-
taulukko on 3-ulotteinen, jossa sarakkeina ovat summa- ja lukumäärätiedot (milj. euroa ja 1000 henkilöä). Rivitietoina ovat tulostettavat laskentamuuttujat. Taulukossa ovat keskeiset verotuksen muuttujat, joista tehdään laskentaohjelmassa kahden alkion pituiset vektorit.

Verta-aulukon kolmanteen ulottuvuuteen on varattu haluttu määrä luokkia eri laskentavaihtoehtoilille. Kun verolaskenta suoritetaan, lisätään tulokset oletusarvoisesti ensimmäiseksi luokaksi tähän ulottuvuuteen. Samalla taulukosta poistetaan viimeinen luokka, jotta taulukon koko ei kasva lukuisia simulointivaihtoehtoja suoritettaessa. Taulukon luokkia voi kuitenkin muokata haluamallaan tavalla, mutta Verta-aulukon luokituksia (ulottuvuuksia) ei voi lisätä eikä luokitusten järjestystä muuttaa.

Verojen laskenta otosaineistolla suoritetaan valitsemalla *Tuja-toiminnot–Laskennan käynnistys*. Tämän jälkeen annetaan vuosi, jonka mukaisilla veroperusteilla laskenta suoritetaan. Aineistolaskennassa on mahdollista antaa ainoastaan yksi laskentavuosi. Seuraavaksi valitaan laskentavaluutaksi euro (oletusarvo) tai (periaatteessa) marka. Markan valinta laskentaperusteeksi ei kuitenkaan ole enää mielekäs, sillä kaikki mallin otosaineistot ovat euromääräisiä. Laskentavaihtoehtoksi valitaan *Koeverotukset Tuja-aineistolla*, minkä jälkeen ilmestyvässä valintaikkunassa annetaan perus-, lähtö- ja tulostiedostojen hakemistot ja nimet.

Vuoden 2003 palveluaineistoa käytettäessä lähtötiedostona on TK03, joka on palveluaineiston pohjalta muokattu perustiedosto. Tästä perustiedostosta vuoden 2003 tasoon ajantasaistetun tiedoston nimi on TK04, vuoden 2005 tasoon ajantasaistetun tiedoston nimi TK05 jne. Kaikki kyseiset tiedostonimet alkavat kirjaimella ”T”. Kirjain ”K” puolestaan viittaa vuoden 2003 palveluaineistoon ja sen jälkeiset kaksi numeroa siihen vuoteen, minkä vuoden tasoon ne on ajantasaistettu. Laskennan tulostiedosto muodostetaan siten, että lähtötiedoston nimen jälkeen lisätään vielä kaksi numeroa, jotka viittaavat perustevuoteen, ts. siihen vuoteen, minkä mukaisilla perusteilla laskenta on suoritettu. Esim. TK0404 on tulostiedosto, jossa lähtötiedostona on käytetty vuoden 2003 palveluaineistosta vuoden 2004 tasoon ajantasaistettua tiedostoa ja laskenta on tehty vuoden 2004 veroperusteita käyttäen. Selkeyden vuoksi – ja virheiden eliminoimiseksi – jokaiselle tiedostolle tulee näin ollen yksiselitteinen nimi.

Sovellusesimerkki

Seuraavassa lasketaan koeverotus yllä kuvatun esimerkin mukaisesti.

- Haetaan valmis Verta-aulukko
- Valitaan *Tuja-toiminnot–Laskennan käynnistys*
- Annetaan laskentavuodeksi 2004
- Säilytetään laskentavaluutan oletusarvona euro
- Valitaan laskentavaihtoehto: *Verolask2: Koeverotukset Tuja-aineistolla*
- Valitaan perustiedostoksi K:\TK03
- Valitaan lähtötiedostoksi K:\TK04
- Valitaan tulostiedostoksi D:\TK0404
- Valitaan *Ok*, jolloin laskenta suoritetaan ja näyttöön ilmestyvä palkki (progress bar) kertoo ajon edistymisestä.

Verotuksen ja etuuksien laskenta otosaineistolla

Etuus- ja verolaskenta otosaineistolla suoritetaan pääosin samalla tavalla kuin verolaskenta otosaineistolla. Verta-aulukkoon on kuitenkin aiheellista lisätä kaikki mal-

linnetut etuudet, jotka siis poikkeavat lähtötiedostossa olevista arvoista. Myös käytettävissä olevia tuloja kuvaava laskentamuuttuja on syytä lisätä taulukkoon.

Etuuksien ja verojen laskenta otosaineistolla suoritetaan valitsemalla ensin *Tuja-toiminnot–Laskennan käynnistys*. Tämän jälkeen annetaan laskentavuosi, jonka mukaisilla vero- ja etuusperusteilla laskenta suoritetaan. Laskentavaluutaksi valitaan euro. Laskentavaihtoehtoksi valitaan *Etuuslaskenta Tuja-aineistolla*, jonka jälkeisessä valintaikkunassa annetaan perus-, lähtö- ja tulostiedostot. Tulostiedostoksi merkitään lisäksi ”E”-kirjain loppuun sen merkiksi, että siinä on mallinnettu myös etuudet.

Ohjelma laskee mallinnetut veronalaiset etuudet ennen verolaskennan suoritusta. Verolaskennan jälkeen lasketaan mallinnetut verovapaat tulot ja haetaan lähtötiedostosta sellaiset verovapaat tulot, joita ei ole mallinnettu (ks. liite 6). Käytettävissä olevat tulot lasketaan sekä henkilötasoisena (TU) että kotitaloustasoisena (KTU). Ensi mainittu lähinnä siitä syystä, että joissakin tapauksissa saattaa olla tarpeen eritellä perheen sisäiset tulot, esim. sukupuolen mukaan.

Sovellusesimerkki

Seuraavassa esimerkissä lasketaan mallinnetut etuudet ja koeverotus vuoden 2003 palveluaineistosta vuoden 2003 tasoon ajantasaistetulla tiedostolla ja vuoden 2003 kesäkuun etuusperustein (vuoden 2003 veroperusteet).

- Haetaan valmis Verta-taulukko, jossa laskentamuuttujiin on lisätty mallinnetut etuudet ja käytettävissä oleva tulo
- Valitaan *Tuja-toiminnot–Laskennan käynnistys*
- Annetaan laskentavuodeksi ja -kuukaudeksi 200306
- Säilytetään laskentavaluutan oletusarvona euro
- Valitaan laskentavaihtoehto: *Ktulask2: Etuuslaskenta Tuja-aineistolla*
- Valitaan perustiedostoksi K:\TK03
- Valitaan lähtötiedostoksi K:\TK03
- Valitaan tulostiedostoksi D:\TK0303E
- Valitaan *Ok*, jolloin laskenta suoritetaan ja näyttöön ilmestynvä palkki (progress bar) kertoo ajon edistymisestä.

Vinkkejä kokeneelle käyttäjälle

Edellä kuvatut verotuksen ja etuuksien esimerkki- ja aineistolaskennat suoritettiin Saurus-käyttöliittymässä. Kaikki laskentaoperaatiot on kuitenkin mahdollista suorittaa myös APL-työtilassa. Tämä on joissakin tapauksissa käytännöllistä, esim. haluttaessa seurata eri ohjelmien edistymistä rivi riviltä (mm. ohjelmia testattaessa). Edellä esitettyjen sovellusesimerkkien mukaiset laskentavaihtoehdot voidaan suorittaa omat-nimitilassa seuraavilla ohjelmakutsuilla:

1 Esimlask 2003 2006 (vain verot)

2 Esimlask 1985 1990 199503 2002 200506 (vain etuudet)

3 Esimlask 1985 2005 (verot ja etuudet)

'd:\TK0404' Verolask2 'K:\TK03' 'K:\TK04' 2004 (verot)

'd:\TK0303E' Ktulask2 'K:\TK03' 'K:\TK03' 2003 (verot ja etuudet)

APL-työtilassa laskettaessa on yleensä käytännöllistä poistaa progress bar-toiminto (ohjelmien Verolask2 ja Ktulask2 alkuriveiltä sekä RNAHAE-funktiosta).

Perustulosteet

Verta-tilukko

Otosaineistolla suoritettavan verotuksen ja etuuksien laskennan jälkeen tulostuu summa- ja lukumäärätiedot (milj. euroa ja 1000 henkilöä) Verta-tilukkoon, mikäli tilukko on laskennan aikana näytössä. Laskentavaihtoehdon tiedot on tämän jälkeen syytä sijoittaa tilukon kolmannen ulottuvuuden ensimmäisen luokan selitteeksi, jotta eri simulointivaihtoehdot tulevat oikein dokumentoiduiksi.

Simulointilaskelmien summa- ja lukumäärätietoja voidaan verrata hakemalla näyttöön tilukko, joka sisältää sarakkeina tilan kahden simulointivaihtoehdon tuloksille sekä niiden absoluuttisille ja prosentuaalisille eroille. Tällaisessa ns. Vertapohja-tilukossa laskentamuuttujien eli rivien tulee olla samat kuin Verta-tilukossa. Vertailu suoritetaan siten, että Verta-tilukko tehdään aktiiviseksi ja valitaan *Tuaja-toiminnot-Perustulosteet-Verta-tilukko* sekä valitaan vertailtavat Verta-tilukon luokat (eri simulointivaihtoehdot). Kun Vertapohja-tilukko tehdään aktiiviseksi (näpäyttämällä hiirellä) saadaan vertailun tulokset näkyviin tähän tilukkoon. Muita vaihtoehtoja voidaan verrata tekemällä jälleen Verta-tilukko aktiiviseksi ja valitsemalla siitä halutut vaihtoehdot. Vain viimeisen vertailun tulokset tulevat näkyviin Vertapohja-tilukkoon. Tavanomaiseen tapaan kaikki Saurus-tilukot, ja siis eri vaihtoehtojen vertailutulokset voidaan tallentaa tai siirtää Exceliin.

Verta-tilukosta on välittömästi verolaskennan valmistuttua nähtävissä minkä tasoisia ovat esim. simuloinnin jälkeiset veronalaiset tulot, vähennykset, verotettavat tulot ja verot veronsaajittain. Mikäli myös etuuslaskenta suoritetaan, nähdään lisäksi simuloitujen etuuksien ja käytettävissä olevien tulojen tasot.

Tulonjakoaalyysi

Laskettaessa arvoja tilastollisille tunnusluvuille ja tulonjakomittareille haetaan ensin näyttöön tulonjakoaalyysin tulosten esittämiseen tarkoitettu valmis tilukko. Tämä on 3-ulotteinen, jossa tilukon ensimmäiseen ulottuvuuteen on sijoitettu haluttu määrä luokkia eri laskentavaihtoehdoille. Kun laskenta suoritetaan, lisätään tulokset Verta-tilukon tapaan oletusarvoisesti ensimmäiseksi luokaksi tähän ulottuvuuteen ja tilukosta poistetaan viimeinen luokka. Tilukon luokkia voi muokata haluamallaan tavalla, mutta luokituksia ei voi lisätä eikä luokitusten järjestystä muuttaa. Verta-tilukoista poiketen sarakkeina eivät ole summa- ja lukumäärätiedot vaan tilastolliset tunnusluvut ja tulonjakomittarit, mm. keskiluvut, minimi, maksimi, vaihteluväli, mediaani, keskihajonta, fraktiilien ylärajat, keskiarvot, tulo-osuudet, otoshenkilöiden ja perusjoukon lukumäärät sekä Lorenz-käyrän X- ja Y-akselin arvot. Nämä tiedot on jaettu kolmeen sarakkeeseen siten, että samalle riville tulevat aiheen mukaisesti toisiinsa liittyvät luvut. Näin kaikki keskeiset tiedot saadaan samanaikaisesti näkyville. Lorenz-käyrän X- ja Y-akselin muuttujien arvot ovat tilukossa alimpina, ja niitä on

molempia oletusarvoisesti 100. Näiden arvojen lukumäärä ei vaikuta siihen, millaista fraktiililuokitusta muutoin käytetään (kvintiilit, desiilit ym.).

Laskenta suoritetaan valitsemalla *Tuja-toiminnot-Perustulosteet-Tulonjako-analyysi*. Tämän jälkeen annetaan luokitusmuuttujan ja luokiteltavan muuttujan muodostamiseksi tarvittavat tiedot. Lopuksi ilmoitetaan perustiedoston nimi sekä niiden tiedostojen nimet, joista luokitustiedot ja luokiteltavat tiedot haetaan.

Tulonjakoanalyysin työvaiheet:

- Hae tulonjakoanalyysiin tarkoitettu valmis taulukko
- Valitse *Tuja-toiminnot- Perustulosteet-Tulonjako-analyysi*
- Valitse luokitustiedot: fraktiilien lukumäärä, luokitusmuuttuja, kulutusyksikkö ja köyhyysraja
- Anna perustiedosto, luokittelijan tiedosto (josta luokitusmuuttuja haetaan) ja luokiteltavan tiedosto (josta luokiteltava muuttuja haetaan)
- Paina *Ok*, minkä jälkeen avautuu seuraava valintaikkuna
- Valitse luokiteltava muuttuja ja Lorenz-käyrää laskettaessa käytettävä arvopisteiden lukumäärä sekä luokiteltavan muuttujan laskentatapa
- Paina *Ok*, jolloin laskentatulokset ilmestyvät Saurus-tilaukseen

Luokittelumuuttuja muodostetaan perustulosteesta aina ekvivalenteilla tuloilla henkilöpainotuksin. Luokiteltavan muuttujan laskentatavalla tarkoitetaan puolestaan seuraavia vaihtoehtoja:

| | |
|----|--|
| 0: | ekvivalentit tulot; henkilöpainotus |
| 1: | tulot; henkilöpainotus |
| 5: | ekvivalentit tulot; kotitalouspainotus |
| 6: | tulot; kotitalouspainotus |

Sovellusesimerkki

Fraktiililuokitus ja tuloluokittelu muodostetaan yleensä ns. ekvivalenttien tulojen perusteella soveltaen oletusarvona muunnetun OECD-asteikon mukaisia kulutusyksikkölukuja ja henkilöpainotusta. Jakamalla kotitalouden yhteiset tulot (esim. käytettävissä olevat tulot) kulutusyksikköluvuilla, saadaan kotitalouden ekvivalentti tulo. Tämä ekvivalentti tulo jaetaan kaikille kotitalouden jäsenille, minkä jälkeen sitä käytetään tulokymmenysten muodostamisessa ja mediaanin laskemisessa¹². Alla on tämän mukainen sovellusesimerkki.

- Haetaan tulonjakoanalyysiin tarkoitettu valmis taulukko
- Valitaan *Tuja-toiminnot- Perustulosteet-Tulonjako-analyysi*
- Valitaan fraktiilien lukumääräksi 10 (desiililuokitus)
- Valitaan luokitusmuuttujaksi KTU (kotitalouden käytettävissä oleva tulo)
- Valitaan kulutusyksiköksi MODOECD (muunnettu OECD-skaala)
- Valitaan luokiteltavaksi muuttujaksi KTU (kotitalouden käytettävissä oleva tulo)
- Valitaan luokittelutavaksi 0 (ekvivalentti tulo henkilöpainotuksella)

¹² Tämä vastaa kansainvälisesti käytössä olevaa (ja mm. Tilastokeskuksen käyttämää) luokitustapaa.

- Haetaan taustamuuttujat perustiedostosta K:\Tkanta\Palv2003
- Haetaan luokitusmuuttuja tiedostosta K:\Tkanta\Palv2003
- Haetaan luokiteltava muuttuja tiedostosta K:\Tkanta\Palv2003
- Painetaan *Ok*

TJKEHI Saurus - Monialotteinen taulukointijärjestelmä

Taulukko Muokkaa Luokitus Mukautus Ikkunat Excel Asetukset Makrot Tula-toiminnot Ohje

100 V1/2 TJ3

X=KTU/palv02;Y=HASTUKIpi

Taulukko: [TJ3] VERTATJako

| | Tieto1 | Tieto2 | Tieto3 |
|--|-----------|--------|---------|
| Päiväys : Päivä, Kuukausi, Vuosi | 16 | 2 | 2005 |
| Fraktiilien lukumäärä | 10 | 0 | 0 |
| Kulutusyksikköskala: 1 = MODECD, 2 = OECD, 3 = OMA | 1 | 0 | 0 |
| Luokitustapa: 0 = ekvivalentti tulo, henkilöpainotus | 0 | 0 | 0 |
| Luokittelutapa: 0 = ekv./hiö, 1 = tulo/hiö, 5 = ekv./kott., 6 = tulo/kott. | 0 | 0 | 0 |
| Mediaaniraja (% mediaanista) | 60 | 0 | 0 |
| Minimi, Maksimi, Vaihteluväli | 0 | 819563 | 819563 |
| Keskiarvo, Mediaani, Moodi | 19978 | 17917 | 16774 |
| Varianssi, Variaatiokerroin, Keskijointo | :19855121 | 0,74 | 14827,5 |
| Köyhyyseroja, Köyhien lukumäärä, Köyhyyssaste (%) | 10750 | 563890 | 11 |
| Lapsiköyhien lukumäärä, Lapsiköyhyyssaste (%) | 0 | 122760 | 11 |
| Eläkeläisköyhien lukumäärä, Eläkeläisköyhyyssaste (%) | 0 | 104450 | 9,5 |
| Köyhyyssvaje, Gini-kerroin, Variaatiokerroin neljä | 19,94 | 25,51 | 55,1 |
| 1. Fraktiili: Alaraja, Keskiarvo, Tulo-osuus (%) | 0 | 8412 | 4,2 |
| 2. | 10463 | 11587 | 5,8 |
| 3. | 12588 | 13461 | 6,7 |
| 4. | 14441 | 15327 | 7,7 |
| 5. | 16199 | 17038 | 8,5 |
| 6. | 17917 | 18824 | 9,4 |
| 7. | 19787 | 20848 | 10,4 |
| 8. | 21965 | 23267 | 11,7 |
| 9. | 24708 | 26977 | 13,5 |
| 10. | 29863 | 44054 | 22,1 |
| 1. Fraktiili: Osohenkilöt, Perusjoukko | 0 | 934 | 514107 |
| 2. | 0 | 860 | 512273 |
| 3. | 0 | 869 | 513638 |
| 4. | 0 | 911 | 512974 |
| 5. | 0 | 908 | 512983 |
| 6. | 0 | 969 | 513305 |
| 7. | 0 | 1043 | 513371 |
| 8. | 0 | 1103 | 513462 |

1(20) 1-31(134) 1-3(3) yht: 8040

Käynnistä Viitami Heikki... Posti - [Kaikki ...] Kalenteri Kasikirja Maalis... Sekalaisia K:\Malli\Lask\G... TJKEHI Sauru... 17:23

Vinkkejä käyttäjälle

Tulonjakoanalyysin perustulosteen mukainen Saurus-taulukko voidaan siirtää sellaiseen valmiin Excel-tiedoston ”Data-tauluun”, josta esim. Lorenz-käyrä on muodostettu. Tällöin uuden datan mukainen käyrä tulee piirretyksi automaattisesti. Vastaavia ”Data-tauluja” ja niistä muodostettuja Lorenz-käyriä voi olla useita (”Data1, Data2 jne.), jolloin Saurus-taulukko sijoitetut tiedot eri vaihtoehtoista on helposti saatavissa valmiiksi tulosteiksi ja kuvioiksi (joko erikseen tai yhdessä). Mm. tämän johdosta perustuloste tekee laskelmien tulostamisen joustavaksi, vaikka kaikkia siinä olevia tietoja ei tarvittaisikaan.

Taulukoinnit ja graafit

Ristiintaulukointi

Ristiintaulukoinnissa muodostetaan taulukoitavien muuttujien osasummat luokittelumuuttujien luokkarajojen määrittämiin moniulotteisen taulukon soluihin. Ristiin-

taulukointi voi koskea yhtä hyvin esim. henkilöiden tai kotitalouksien tulojen määriä (kuinka paljon osinkotuloja saavat ne, joiden palkkatulo on välillä 20 000-30 000 euroa tms.) kuin lukumääriä (kuinka paljon em. osinkotulon saajia on). Tämän jälkeen voidaan tehdä edelleen muita muokkauksia (esim. keskimääräiset osinkotulot selviävät jakolaskulla).

Ristiintaulukoinnissa käytettävä taulukko voidaan joko luoda kokonaan uutena taulukkona tai muodostaa aiemmasta Saurus-tilukosta tekemällä siihen tarvittavat muutokset. Viimeksi mainittu menettelytapa on useimmiten käytännöllisin.

Ristiintaulukointi-tilukon on oltava rakenteeltaan sellainen, että 1. ulottuvuuteen sijoitetaan luokitus, jossa luetellaan taulukoitavat tiedot (muuttujat). Muita ulottuvuuksia muodostetaan yksi kutakin taulukoinnissa käytettävää luokitusta varten. Taulukoitavat tiedot sisältävän luokituksen (eli tässä tapauksessa 1. ulottuvuuden) nimen on oltava TIETO. Muiden luokitusten niminä ovat luokittelumuuttujien nimet ja tietosisältönä kunkin luokittelumuuttujan luokkarajat.

Ristiintaulukoinnin työvaiheet:

- Hae tai luo pohjataulukko
- Varmistu, että 1. ulottuvuuden (luokituksen) nimeksi tulee TIETO
- Kirjoita taulukoitavat muuttujat TIETO-luokituksen luokkaselitteiksi
- Lisää/poista ulottuvuuksia tarpeen mukaan
- Kirjoita muiden luokitusten nimiksi luokittelumuuttujien nimet
- Kirjoita kunkin luokittelumuuttujan luokkarajat (=alarajat) kyseisen luokituksen luokkaselitteiksi
- Lisää/poista luokkia tarpeen mukaan
- Hae tiedostoista tai muodosta taulukoitavat muuttujat ja luokittelumuuttujat omat- nimitilaan
- Suorita *Tuja-toiminnot–Taulukoinnit ja graafit–Ristiintaulukointi*
- Tallenna taulukko (on pohjana mahdollisille uusille ristiintaulukoinneille tai taulukon muokkauksille)
- Tee summaukset tai muut mahdolliset muokkaukset taulukkoon
- Tallenna muokattu taulukko uudella nimellä ja siirrä se halutessasi Exceliin jatkotyöstettäväksi

Sovellusesimerkki

Seuraavassa esimerkissä taulukoidaan veronalaisten ansiotulojen (SVATVA) ja valtion progressiivisen tuloveron (LTVA) määriä tuloluokittain (SVATVA) ja väestöryhmittäin (SOCA).

- Haetaan pohjataulukko tai luodaan uusi 3-ulotteinen taulukko
- Asetetaan 1. ulottuvuuden nimeksi TIETO
- Kirjoitetaan TIETO-luokituksen luokkaselitteiksi SVATVA ja LTVA (=taulukoitavat muuttujat)
- Poistetaan TIETO-luokituksen muut luokat (jäljelle jää 2-luokkainen luokitus)
- Kirjoitetaan riviluokituksen nimeksi SVATVA (=luokittelumuuttuja)
- Kirjoitetaan riviluokituksen SVATVA luokkarajat (tulorajat)

- Kirjoitetaan sarakeluokituksen nimeksi SOCA (=luokittelumuuttuja)
- Kirjoitetaan sarakeluokituksen SOCA luokkarajat (arvot 1-5)
- Siirrytään omat-nimitilaan
- Suoritetaan HAE 'YKOR, SOCA, SVATVA, LTVA FROM K:\TK03'
- Palataan Saurus-ympäristöön
- Suoritetaan *Tuja-toiminnot–Taulukoinnit ja Graafit–Ristiintaulukointi* (kuvion ylin taulukko)
- Tallennetaan Saurus-tilaus
- Haetaan Menuvalikosta Saurus-työkalut komennolla *Ikkunat–Näytä työkalut*
- Jaetaan taulukon luvut miljoonalla ja muodostetaan rivi- ja sarakesummat
- Kirjoitetaan selväkieliset nimet taulukon rivi- ja saraketeksteiksi (kuvion alin taulukko)

TUJA-2002 Valtiovarainministeriö ja Valtion taloudellinen tutkimuskeskus / WinSaurus Dinosoft Oy

Taulukko Muokkaa Ikkunat Excel Asetukset Tuja-toiminnot Ohje

SVATV x SOCA Veronalainen ansiotulo x väestöryhmitt

TIETO SVATV SOCA

SVATV LTVA

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 0 | 538367056 | 176803616 | 354119975 | 3780003100 | 2900462109 |
| 10000 | 9731938929 | 437692660 | 885689719 | 6127200725 | 1705280007 |
| 20000 | 18637816716 | 282452517 | 878326220 | 1931675106 | 129588575 |
| 30000 | 8711998821 | 74229483 | 680298023 | 612063337 | 5855176 |
| 40000 | 4182292055 | 37493727 | 482908045 | 315983975 | 3992296 |
| 50000 | 2226320573 | 36764154 | 328894892 | 60975891 | 1254070 |
| 60000 | 1120233798 | 2131297 | 205410159 | 70896112 | 4259948 |
| 70000 | 649507290 | 3240137 | 95943751 | 17576121 | 0 |
| 80000 | 491444283 | 1879172 | 104515035 | 19078613 | 0 |
| 90000 | 113252957 | 0 | 48919656 | 73811910 | 0 |
| 100000 | 1888394368 | 0 | 213250026 | 62592942 | 0 |

| | Palkansaajat | Maatalousyrittäjät | Muut yrittäjät | Eläkeläiset | Muut | Kaikki |
|---------------|--------------|--------------------|----------------|-------------|--------|---------|
| 0 - 9999 | 538,3 | 176,8 | 354,1 | 3780 | 2900,4 | 7749,6 |
| 10000 - 19999 | 9731,9 | 437,6 | 885,6 | 6127,2 | 1705,2 | 18887,5 |
| 20000 - 29999 | 18637,8 | 282,4 | 878,3 | 1931,6 | 129,5 | 21859,6 |
| 30000 - 39999 | 8711,9 | 74,2 | 680,2 | 612 | 5,8 | 10084,1 |
| 40000 - 49999 | 4182,2 | 37,4 | 482,9 | 315,9 | 3,9 | 5022,3 |
| 50000 - 59999 | 2226,3 | 36,7 | 328,8 | 60,9 | 1,2 | 2653,9 |
| 60000 - 69999 | 1120,2 | 2,1 | 205,4 | 70,8 | 4,2 | 1402,7 |
| 70000 - 79999 | 649,5 | 3,2 | 95,8 | 17,5 | 0 | 766 |
| 80000 - 89999 | 491,4 | 1,8 | 104,5 | 19 | 0 | 616,7 |
| 90000 - 99999 | 113,2 | 0 | 48,9 | 73,8 | 0 | 235,9 |
| 100000 - | 1888,3 | 0 | 213,2 | 62,5 | 0 | 2164 |
| Kaikki | 48291 | 1052,2 | 4277,7 | 13071,2 | 4750,2 | 71442,3 |

1(2) 1-11(11) 1-5(5)

Käynnistä Microsoft Excel Eudora Microsoft W... K:\Malli\Lask\... TUJA-2002... Kaskirja

Vinkkejä aloittelevalle käyttäjälle

Luokittelumuuttujalle asetettavat tuloarajat ovat luokitusarajoja, joten juuri rajalle osuvat tapaukset tulevat ryhmitellyiksi ko. luokkaan. Siten muuttuja, joka saa kokonaisluokkarajoja (esim. SOCA) luokittelee luokkaan 3 vain ne, joilla arvo on kolme, mutta ei enää niitä, joilla arvo on neljä.

Luokittelumuuttujan alimman luokkarajan on oltava pienempi tai yhtä pieni kuin luokittelumuuttujan saama pienin arvo. Jos esim. luokittelumuuttujan pienin arvo on negatiivinen, mutta alin luokkaraja on nolla, tulostuu virheilmoitus. Luokkarajoiksi voidaan kuitenkin asettaa myös negatiivisia arvoja. Haluttaessa negatiiviset arvot voidaan myös nollata luokittelumuuttujasta. Luokittelumuuttujista poiketen taulukoi-

tavilla muuttujilla ei ole rajoituksia ristiintaulukoinnissa, vaan ne voivat saada mitä tahansa arvoja.

Vinkkejä kokeneelle käyttäjälle

Monet perusaineistossa olevat muuttujat ovat palveluaineistosta muokattuja (ks. liite 20). Esim. edellä kuvatun sovellusesimerkin SOCA on muodostettu palveluaineiston muuttujasta SOSS siten, että kotitalouden kaikki jäsenet saavat saman arvon yhdestä viiteen (1=palkansaajat, 2=maatalousyrittäjät, 3=muut yrittäjät, 4=eläkeläiset tai 5=muut väestöryhmät). Ristiintaulukointi tapahtuu näiden numeeristen arvojen mukaisesti. Vastaavalla tavalla kukin käyttäjä voi muodostaa omia luokittelumuuttujiin.

Taulukoitaviksi muuttujiksi voidaan kirjoittaa myös APL-lausekkeita. Siten TIETO-luokituksen luokkaselitteiksi voidaan kirjoittaa esim. yhteen-, vähennys-, kerto-, jaako- ja ehtolausekkeita. Tällöin voidaan taulukoida tietoja mm. otostasolla tai koko maan tasolle korotettuna ja toisaalta henkilö- tai kotitaloustasolla. Ohessa on joitakin esimerkkejä siitä, minkä muotoisia taulukoitavat muuttujat voivat olla. Vastaavat tiedot on usein muodostettavissa muillakin APL-lausekkeilla.

- 1: henkilöiden lukumäärä korotettuna
- $1 \div (\text{YKOR} \div 10000)$: henkilöiden lukumäärä otoksessa
- $(\text{ASKO}=1)$: kotitalouksien lukumäärä korotettuna
- $(\text{ASKO}=1) \div (\text{YKOR} \div 10000)$: kotitalouksien lukumäärä otoksessa
- $\text{SVATVA} > 0$: veronalaista tuloa saavien henkilöiden lukumäärä korotettuna
- $\text{LTVA} \div 1000000$: valtion progressiivinen tulovero korotettuna, miljoonina

Kaikki yllä olevat lausekkeet ovat ns. pitkiä vektoreita, eli jokaisella otoshenkilöllä on jokin arvo. Kotitalouskohtaisissa tiedoissa kuitenkin vain päämiehellä on nollasta poikkeava arvo. Toinen vaihtoehto taulukoida kotitaloustasosta tietoa on tehdä henkilötason muuttujasta lyhyt kotitaloustasoinen vektori. Tällöin muuttujassa on ainoastaan päämiehiä, ja muut kotitalouden jäsenet on poistettu siitä. Esim. kotitalouden veronalainen ansiotulo voidaan summata päämiehelle suorittamalla omat-nimitilassa lauseke

$\text{SVATVA} = \text{KNRO} \text{ Paketoi 'z' 'SVATVA'}$

jolloin pitkästä henkilötason muuttujasta tulee lyhyt kotitaloustason muuttuja. Kun päämiehen tieto sellaisenaan on riittävä kuvaamaan kotitalouskohtaista tietoa, pitkä vektori voidaan ”supistaa” lyhyeksi. Esim. sosioekonomista asemaa kuvaava kotitaloustason muuttuja saadaan seuraavasti

$\text{SOCA} = (\text{ASKO}=1) / \text{SOCA}$

Edellä kuvatut muuttujien muokkaukset mahdollistavat joustavan ja tehokkaan ristiintaulukoinnin. Samassa taulukossa voi olla simulointilaskelmien tuloksia (esim. voittajat–häviäjät–vertailu, jonka muodostamiseksi samoja muuttujia, verojen määriä tms., on jouduttu hakemaan kahdesta eri laskennan tulostiedostosta) ja erilaisia ”tarkistustietoja” (esim. otosjoukon lukumäärä). On kuitenkin huomattava, että samassa taulukossa kaikkien ristiintaulukoitavien muuttujien on oltava yhtä pitkiä vektoreita.

Toiminnan ohjelmallinen toteutus

Käytännössä ristiintaulukointi toteutetaan APL-funktiossa Sautau ja sen alifunktiossa Paketoi, jota varten muodostetaan luokitteluindeksit LUOKITA-funktiolla¹³. Sen vasempana argumenttina ovat luokittelumuuttujan luokkarajat ja oikeana argumenttina taulukoitavan muuttujan arvot. Funktion toimintaa kuvaa esimerkki, jossa taulukoitavana tietona ovat luvut: 0 14999 15000 450000 10000 ja luokittelumuuttujan tulo-rajoina luvut: 0 15000 10000 400000. Tällöin

```
0 15000 100000 400000 LUOKITA 0 14999 15000 450000 10000
```

antaa tulokseksi 1 1 2 4 3

Luokiteltavien muuttujien tiedot summataan luokkiin luokkarajojen mukaisesti Paketoi-funktiolla, jossa vasempana argumenttina ovat luokitusindeksimuuttujat ja oikeana yksi taulukoitava muuttuja kerrallaan. Funktio laskee summat korotettuna koko maan tasolle.

Tapausten taulukointi

Tapausten taulukoinnissa haetaan asetetut ehdot täyttävien otoshenkilöiden yksilötasoisia tietoja 2-ulotteiseen Saurus-tilukoon. Haetut tiedot muodostuvat niistä muuttujista, jotka esiintyvät taulukon 1. ulottuvuuden luokkaselitteinä (riviniminä). Tapauksia tuodaan taulukoon niin monta kuin ehdot täyttäviä otoshenkilöitä löytyy, ei kuitenkaan enempää kuin taulukon sarakkeiden määrä. Ehdot täyttävät tapaukset tulevat valituksi siinä järjestyksessä, missä ne esiintyvät aineistossa. Ts. jos taulukossa on esim. viisi saraketta, siihen valikoituu viisi ensimmäistä tällaista otoshenkilöä. Tapausten taulukointi tulee useimmiten kyseeseen vero- ja etuuslaskentaohjelmien testausvaiheessa varmistettaessa laskennan kulun virheettömyys tai tietopohjan soveltuvuus.

Tapausten taulukoinnissa käytettävä taulukko voidaan joko luoda tai muodostaa aiemmasta Saurus-tilukosta tekemällä siihen tarvittavat muutokset. Viimeksi mainittu menettelytapa on useimmiten käytännöllisin.

Tapausten taulukoinnin työvaiheet:

- Hae tai luo 2-ulotteinen pohjataulukko
- Varmistu, että 1. ulottuvuuden (riviluokituksen) nimeksi tulee TIETO
- Kirjoita taulukoitavien muuttujien nimet TIETO-luokituksen luokkaselitteiksi
- Lisää/poista 2. ulottuvuuden (sarakeluokituksen) luokkia tarpeen mukaan
- Nimeä sarakeluokituksen luokat vapaasti (esim. juoksevalla numerolla 1,2,3...)
- Hae tiedostosta taulukoinnin poimintaehdossa tarvittavat muuttujat
- Muodosta poimintaehto omat-nimitilassa oletusmuuttujananimellä "ehto" (voit nimetä toisinkin)

¹³ Keskuskoneympäristössä funktioiden nimet kirjoitettiin isoilla kirjaimilla, mutta PC-ympäristössä isoilla alkukirjaimilla. Vanhoja, edelleen toimivia, funktioiden nimiä ei kuitenkaan ole muutettu.

- Suorita *Tuja-toiminnot–Taulukoinnit ja Graafit–Tapausten taulukointi*, jolloin ohjelma kysyy käytettävän tiedoston nimen ja varmistaa poimintaehto-muuttujan nimen.

Sovellusesimerkki

Seuraavassa esimerkissä taulukoidaan vapaaehtoisin eläkevakuutuksen perusteella maksettua eläkettä saaneiden yli 57-vuotiaiden henkilöiden keskeisiä tulo- ja verotietoja tiedostosta TK03.

- Luodaan uusi taulukko
- Asetetaan taulukon nimeksi ”Ostoeläkkeet”
- Kirjoitetaan riviluokituksen nimeksi TIETO ja asetetaan sen luokkien lukumääräksi esim. 12
- Kirjoitetaan sarakeluokituksen nimeksi esim. NRO ja asetetaan sen luokkien lukumääräksi esim. 300
- Kirjoitetaan TIETO-luokituksen riviselitteiksi taulukoitavat muuttujat: IKAVU, TMUUEL (ko. eläkkeet), TANSEL, TKANSEL, TRPL, TMPT, SVATVA, SVATVP, LTVA, LTVP, LKUVE, LSVMA
- Siirrytään omat-nimitilaan ja haetaan poimintaehdossa tarvittavat muuttujat suoritamalla HAE’IKAVU,TMUUEL FROM K:TK03’
- Muodostetaan poimintaehto sijoittamalla: $\text{ehto} = (\text{IKAVU} > 57) * \text{TMUUEL} > 0$
- Suoritetaan *Tuja-toiminnot–Taulukoinnit ja Graafit–Tapausten taulukointi*, ja kirjoitetaan käytettävän tiedoston nimi (TK03) sekä varmistetaan poimintaehdoluokituksen nimi (oletuksena ”ehto”).

TUJA-2002 Valtiovarainministeriö ja Valtion taloudellinen tutkimuskeskus / WinSaurus Dinofost Oy

Taulukko Muokkaa Ikkunat Excel Asetukset Tuja-toiminnot Ohje

Ostoeläkkeet

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| KNRO | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IKAVU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TMUEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TKANSEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TANSEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRPL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TMPT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SVATVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SVATVP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTVÄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTVP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LKUVE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LSVMA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Käynnistä Microsoft Excel Eudora Microsoft Word... K:\Malli\lask\EEEE... TUJA-2002 Val... 1-13(13) 1-14(300) 10:33

Havaitaan, että Saurus-taulukko tulostuu poimintaehdon täyttävien tapausten (otoshenkilöiden) em. tiedot. Tapauksia löytyi aineistosta yhteensä 218, ja kunkin tapauksen tiedot ovat omassa sarakkeessaan. Tällaisia yksilötason tietoja ei kuitenkaan ole näytetty alla olevassa taulukossa, koska ne ovat tietosuojan piirissä.

Vinkkejä käyttäjälle

Poimintaehdon täyttävien tapausten kotitalouden numero otoksessa ilmenee muuttujasta KNRO. Tästä voidaan todeta, löytyykö samasta kotitaloudesta useampia taulukointiin mukaan tulleita henkilöitä.

Samaan taulukkoon voidaan joutua hakemaan tietoja useammasta tiedostosta johtuen siitä, että osa niistä löytyy perustiedostosta (ikä, perheasema, työssäkäyntitieto jne.), osa taas tietyn vuoden tasoon ajantasaistetuista tiedostoista tai koeverotuksen jälkeisen laskennan tulostiedostosta. Kyseisiä muuttujia voidaan hakea eri aineistoista peräkkäin, jolloin samannimisen muuttujan löytyminen myöhemmässä haussa korvaa aiemman haun. Jos tätä ei haluta, voidaan muuttujan nimen eteen laittaa tähti siinä vaiheessa, kun taulukko on poimittu se tieto, jonka halutaan siinä pysyvän. Jos samaa tietoa halutaan verrata esim. ennen ja jälkeen laskennan, voidaan ko. riveistä tehdä kopio ennen tähden asettamista.

Toiminnon ohjelmallinen toteutus

Tietojen haun suorittaa Tapaus-niminen funktio, jonka oikeanpuoleisena argumenttina on sen tiedoston nimi, josta muuttujat haetaan. Funktio ottaa haettavat muuttujat TIETO-ulottuvuuden luokitukselta (rivinimistä).

Tiedot käydään aina hakemassa annetusta tiedostosta. Sillä ei ole merkitystä onko kyseinen muuttuja entuudestaan työtilassa vai ei. Mikäli tietoa ei löydy kohdeaineistosta, työtilaan tulostuu ilmoitus, että ko. muuttujaa ei ole haettu.

Rain grafiikka

Rain-grafiikka-valinta ei ole käytössä nykyisessä *Tuja-toiminnot*-valikossa. Sen sijaan Sauruksen Menunapeista voi valita graafin piirtämisen maalatuihin taulukon arvoista. Tällaiset nopeasti syntyvät kuvat soveltuvat ”työkäyttöön”.

LUKU 5 TIETOJENHALLINTA- JA LASKENTAJÄRJESTELMÄ

Käyttöjärjestelmä ja ohjelmointikieli

TUJA-malli toimii Windows XP-käyttöympäristössä. Mallin ohjelmointikielenä on Dyalog APL for Windows¹⁴, joka on ns. tulkki, eli koodi ”käännetään” jokaisen ajon yhteydessä rivi riviltä konekielelle.

¹⁴ Dyalog APL on Dyadic Systems Limited-yhtiön tuotemerkki. Kirjoitushetkellä (syyskuussa 2005) käytössä on Dyalog APL:n versio 10.1.

Ulkoisesti APL poikkeaa useista yleisesti käytetyistä ohjelmointikielistä kolmessa suhteessa. Ensinnäkin se perustuu pitkälti erikoismerkkeihin, toiseksi koodi luetaan oikealta vasemmalle ja kolmanneksi ohjelmat on mahdollista kirjoittaa hyvin tiiviiksi. Nykyisissä APL-tulkeissa on kuitenkin myös useita tavanomaisista ohjelmointikielistä tuttuja rakenteita. Dyalog APL:stä on mallin käyttäjillä omat käsikirjansa.

APL soveltuu erityisesti laajoihin matemaattisiin laskentasovelluksiin. Se on myös osoittautunut toimivaksi TUJA-mallin kaltaisessa mikrosimulointimallissa, jossa keskeisiä lähtökohtia ovat suoritusnopeus ja ohjelmien joustava simulointimahdollisuus. Nykyisillä tehokkailla työasemilla kaikkien otoshenkilöiden verotuslaskenta kestää noin 10 sekuntia sekä vastaava verotus- ja etuuslaskenta noin 20 sekuntia. Noin kaksi miljoonaa tietoa käsittävän taulukon esimerkkilaskenta tapahtuu 1-2 sekunnissa. Tiivis koodi ja selväpiirteinen laskennan suorittaminen antavat tottuneelle käyttäjälle myös mahdollisuuden tehokkaasti muokata ja testata ohjelmien rakennetta.

APL-työtilat

APL-ohjelmointi tapahtuu työtiloissa. Tyhjään työtilaan voidaan sijoittaa esim. ohjelmia (funktioita), muuttujia tai muita objekteja. Työtila tallennetaan annetulla nimellä hakemistoon. Vastaavasti voidaan avata valmis työtila, muokata sitä ja tallentaa se joko samalla tai uudella nimellä. Avattaessa uusi työtila aiempi istunnossa ollut työtila korvautuu. Kuitenkin työtila tai sen osia, esim. funktioita ja muuttujia, voidaan myös kopioida aktiiviseen työtilaan, jolloin vain samannimiset funktiot ja muuttujat korvataan uusilla. APL-työtila voidaan myös avata resurssienhallinnasta, jolloin samanaikaisesti voi olla käytössä eri tulkkeja, ja niissä olevia työtiloja. Periaatteessa käytössä voi olla samanaikaisesti useita TUJA-malleja.

Laskentaohjelmat on tallennettu eri työtiloihin niiden toiminnallisten periaatteiden mukaan, ts. tiettyyn aihepiiriin liittyvät laskentakokonaisuudet ovat omissa työtiloissa. Työtilojen laajuus on kuitenkin pidetty järjestelmän selkeyden kannalta kohtuullisena. APL-työtila voi sisältää myös nimitiloja, jotka ovat eräänlaisia ”alityötiloja”.

Dyalog APL:n työtilat tallentuvat tiedostoiksi, joiden tunnus on ”.dws”. Niitä haetaan tai tallennetaan kuitenkin viittaamalla vain etummaiseen nimeen, jonka tulee täyttää Windowsin tiedostojen nimeämisessä sovellettavat kriteerit. Funktiot ja muuttujat voidaan nimetä vapaamuotoisesti siten, että isot ja pienet kirjaimet ovat eri merkkejä, esim. ”Malliohjelma” ja ”MalliOhjelma” ovat eri ohjelmia.

Mallin tekninen rakenne

Teknisesti TUJA-malli voidaan jakaa kuuteen osioon: 1) mallin käyttämät yksilötason lähtötiedot aineistolaskennassa (data), 2) mallin käyttämät lähtötiedot esimerkkilaskennassa (data), 3) lakimallit, jotka oletusarvoisesti laskevat voimassa olevan lainsäädännön mukaiset verot ja etuudet, 4) parametritaulut, jotka oletusarvoisesti sisältävät voimassaolevan ja aiempien ajankohtien lainsäädännön mukaisia keskeisiä vero- ja etuustietoja, 5) aineistolaskennan jälkeiset yksilötason tulostiedot sekä 6) ai-

neistolaskennan ja esimerkkilaskennan jälkeiset tulosteet Sauruksessa ja Excelissä. Tätä mallin teknistä rakenne on havainnollistettu kuviossa 1.

Aineistolaskelmissa käytetään yksilötasoisia (kotitalouskohtaisiksi muutettavia) APL-komponenttiedostoja. Palveluaineiston (kuviossa Palv2003) pohjalta muokataan perustiedosto (TK03) tätä tarkoitusta varten laadituilla funktioilla (Luontiohjelmat). Perustiedosto sisältää kaikki palveluaineiston muuttujat, jotka ovat pääosin myös sisällöltään samoja. Joitakin muuttujia on kuitenkin muokattu, jolloin tällaisten muuttujien arvot poikkeavat palveluaineistossa ja perustiedostossa. Perustiedostoon on myös lisätty uusia muuttujia, joita ei ole palveluaineistossa. Nämä ovat lähinnä luokittelumuuttujia, tarkemmin eriteltyjä palveluaineiston muuttujia sekä vero- ja etuuslaskennassa käytettäviä summamuuttujia. Toisin sanoen perustiedosto on pääosin sama kuin palveluaineisto, mutta uusia muuttujia on lisätty ja joitakin (suhteellisen harvoja) muuttujia on muokattu.

Perustiedostosta on edelleen tehty myöhemmille vuosille ajantasaistetut tulopohjat (TK04-TK09) omilla funktioillaan (Ajantasaistusohjelmat). Näihin tulopohjiin on viety pääosin vain keskeisiä tulo- ja menotietoja sekä uusia summatietoja siten, että tulopohjissa muuttujia on noin kolmasosa palveluaineiston muuttujista. Myös eri vuosien muokatut korotuskertoimet on viety kunkin vuoden tulopohjiin. Ajantasaistettuja tulopohjia käytettäessä luokittelu- yms. vastaavat tiedot haetaan perustiedostosta.

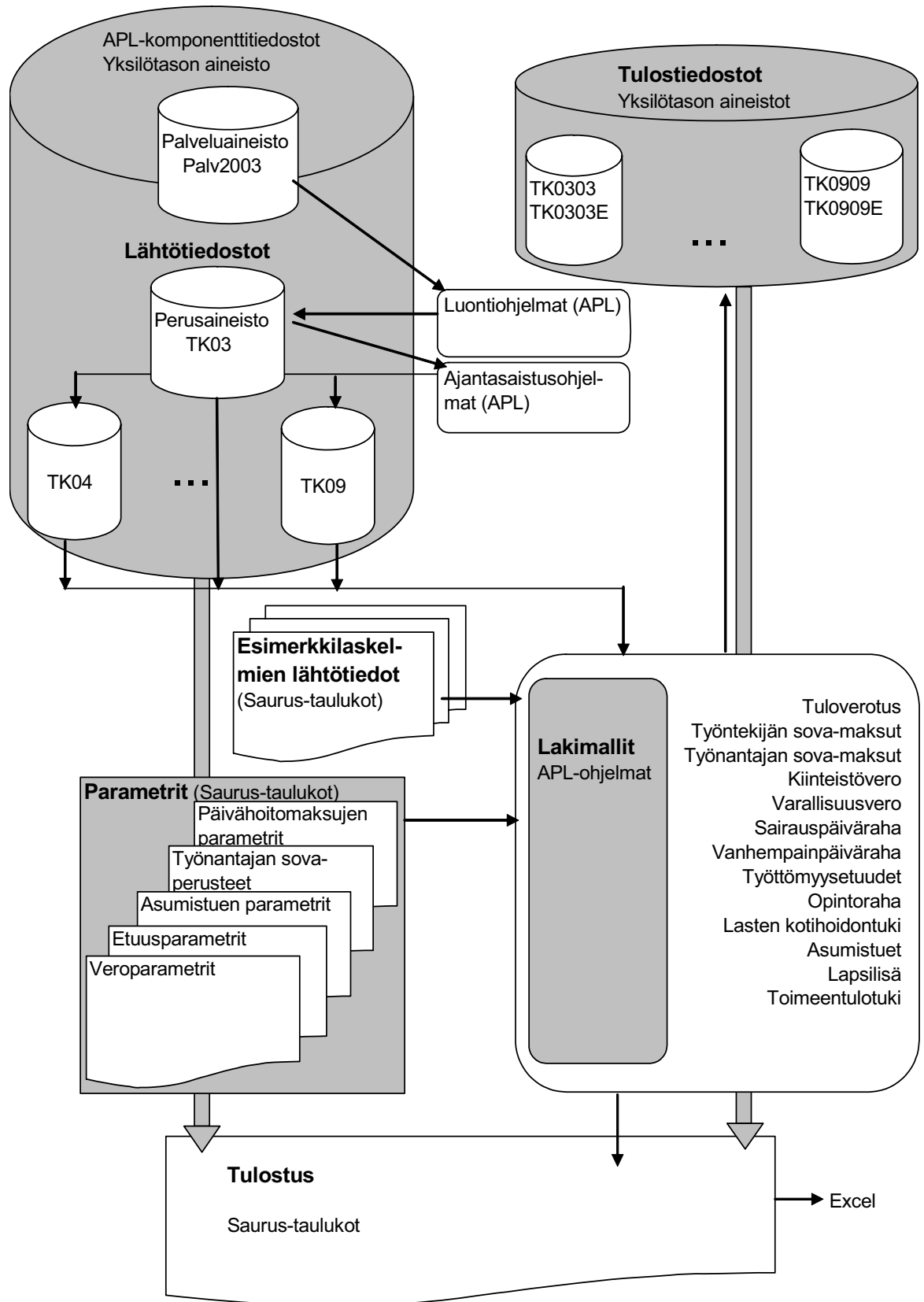
Perustiedosto ja ajantasaistetut tulopohjat muodostavat lähtötiedot (Lähtötiedostot) otosaineistoa käyttäville verotuksen ja etuuksien laskentaohjelmille (Lakimallit). Nämä laskentaohjelmat sijaitsevat useissa työtiloissa, jotka kaikki kopioidaan mallin käynnistävän työtilan omat-nimitilaan. Toisin sanoen, mallia käytettäessä kaikki sen käytössä olevat laskentaohjelmat ovat samassa työtilassa, mutta ne on haettu eri työtiloista. Tämä on havaittu mallin hallittavuuden ja päivityksen kannalta järkeväksi.

Laskentaohjelmat käyttävät myös parametritiedostoista työtilaan tuotuja muuttujia (Parametrit). Parametrit ovat yleensä rahamääriä tai prosentteja, jotka saavat sen ajankohdan mukaiset arvot, mikä ohjelmaa suoritettaessa on valittu. Käytännössä tämä perusteiden ajankohta valitaan laskentaohjelman käynnistysvalikosta.

Otosaineistolla tehtävien laskelmien tulokset (Tulostiedostot) tallennetaan erikseen nimettäviin tulostiedostoihin (esim. verotuslaskennan jälkeen tiedostoihin TK0303-TK0909), jotka ovat myös yksilötasoisia APL-komponenttiedostoja¹⁵. Näistä tiedostoista voidaan hakea muuttujia ja tulostaa niitä eri tavoin esim. Saurus-tilaukseen (Tulostus). Tulostus voidaan tehdä ohjelmallisesti laskentaohjelman yhteydessä tai erillisenä toimenpiteenä. Esim. verotuksen ja etuuksien laskentaohjelmissa keskeiset summatiedot voidaan tulostaa laskennan aikana aktiivisena olevaan Saurus-tilaukseen, jos kyseiset tulostuuttajat ovat taulukon riviniminä. Kun mallin laskentatoiminnot suoritetaan omat-nimitilassa, myös ohjelmissa tulostettaviksi halutut tiedot ovat lähtökohtaisesti samassa nimitilassa. Useimmiten tulostus tehdään ensin Saurus-tilaukoihin ja tarvittaessa edelleen Exceliin. Vastaavalla tavalla kuin laskennan jälkeisistä tulostiedostoista myös perusaineistosta, muista tulopohjista tai palveluaineistosta voidaan tulostaa tietoja Saurukseen ja edelleen Exceliin.

¹⁵ Kuviossa tulostiedostot ovat saman vuoden tasoisia kuin vero- ja etuusperusteet.

Kuvio 1. TUJA-mallin tekninen rakenne



Esimerkkilaskelmissa lähtötiedot annetaan Saurus-taulukossa, johon tulostuvat myös laskennan jälkeiset tulokset. Käyttäjä voi sitten tallentaa tämän taulukon haluamallaan nimellä.

Lähtö- ja tulostiedostojen nimeäminen

Perustiedoston ja tulopohjien nimet muodostetaan siten, että niiden alussa olevat kaksi kirjainta kuvaavat yksilöityä perustiedostoa ja lopussa olevat kaksi numeroa sitä, minkä vuoden tasoisesta tiedostosta on kyse. Vuoden 2003 palveluaineistosta muodostetut tulopohjat ovat seuraavat:

| | |
|------|---|
| TK03 | vuoden 2003 tasossa oleva perusaineisto |
| TK04 | vuoden 2004 tasoon ajantasaistettu aineisto |
| TK05 | vuoden 2005 tasoon ajantasaistettu aineisto |
| TK06 | vuoden 2006 tasoon ajantasaistettu aineisto |
| TK07 | vuoden 2007 tasoon ajantasaistettu aineisto |
| TK08 | vuoden 2008 tasoon ajantasaistettu aineisto |
| TK09 | vuoden 2009 tasoon ajantasaistettu aineisto |

Tulostiedostojen nimet muodostetaan siten, että tulopohjien nimiin lisätään verotuslaskennassa kaksi numeroa, joista ilmenee laskennassa käytettyjen perusteiden ajankohta (perustevuosi). Verotuksen sekä etuuksien laskennassa tulopohjien nimiin lisätään vielä kirjain ”E” kuvaamaan, että myös etuudet on laskettu mallilla. Verolaskennan sekä vero- ja etuuslaskennan tulostiedostot ovat siten esim. seuraavat:

| | |
|----------------|--|
| TK0303/TK0303E | vuoden 2003 tasossa, vuoden 2003 veroperustein |
| TK0304/TK0304E | vuoden 2003 tasossa, vuoden 2004 veroperustein |
| TK0404/TK0404E | vuoden 2004 tasossa, vuoden 2004 veroperustein |
| jne. | |

Usein aineistolaskennassa käytetään vuoden alun etuusperusteita. Tätä pidetään laskelmissa oletusarvona, eikä sitä ole tulostiedostossa enää tarpeen erikseen nimetä. Muiden kuin voimassa olevan lainsäädännön mukaisten simulointilaskelmien tulostiedostot käyttäjä voi nimetä haluamallaan tavalla, mutta selkeyden vuoksi ainakin tiedostojen alkuosat on syytä nimetä edellä esitetyllä tavalla.

Tiedostojen nimeämistapa mahdollistaa sen, että kukin lähtö- ja tulostiedosto on yksiselitteisesti nimetty, jolloin järjestelmä muodostuu selkeäksi ja virhemahdollisuudet vähenevät. Toisaalta tulostiedoston nimen perusteella on heti nähtävissä käytetty perustiedosto, lähtötiedosto, perusteajankohta sekä laskentaohjelma.

Parametri-tiedostot

Parametrien ryhmittely

TUJA-mallin parametritaulukot on ryhmitelty aihepiireittäin, ja tallennettu palvelimelle erillisiin Saurus-taulukoihin. Lisäksi esimerkkilaskelmissa käytetyistä muuttu-

janimistä on muodostettu omat Saurus-tilukonsa. Tällainen parametrien jaottelu on tarkoituksenmukaista sekä päivityksen helpottamiseksi että mallin yleisen hallittavuuden vuoksi. Esim. yleisen asumistuen perusomavastuuosuuksista muodostetussa 4-ulotteisessa taulukossa on yli tuhat riviä (euro- ja markkamääräiset tiedot neljässä kuntaryhmässä 21 vuoden ajalta, eli yhteensä noin 185 000 lukua).

Parametrien keskeinen merkitys on siinä, että varsinaisissa laskentamalleissa ei tarvitse päivittää samaa asiaa kuvaavia, mutta eri ajankohtien mukaan vaihtuvia numerotietoja erikseen, vaan ne voidaan antaa parametriarvoina. Vero- ja etuusparametritaulukoihin on tallennettu pääosin vuosittain tai kuukausittain vaihtuvia raha- ja prosenttitietoja.

Parametritaulukot muodostuvat numeerisesta tieto-osasta (varsinaiset parametriarvot) ja nimiosasta. Nimiosa muodostuu ”lyhyistä nimistä”, eli parametrimuuttujien varsinaisista nimistä ja ”pitkistä nimistä”, eli näiden selväkielisistä teksteistä. Otosaineistoa käyttävät ohjelmat ja esimerkkiohjelmat käyttävät samoja parametritietoja. Vero- ja etuuslaskelmien parametrit kattavat käytännön syistä johtuen eri ajanjaksoja, veroperusteet vuodesta 1976 ja muut perusteet 1980-luvun puolivälistä lähtien.

Taulukko 1. Parametritiedostot

| Parametritaulukko | Ajankohta | Muuttujan tieto-osa | Muuttujan nimiosa |
|--|-----------------|---------------------|-------------------|
| Veroperusteet | 1976 - | veroper | nveroper |
| Etuusperusteet | 1985 - | etusper | netuusper |
| Entisen päivähoitojärjestelmän tulorajat | 1984/8 - 1997/7 | phlper | nphlper |
| Yleisen asumistuen perusteet | 1985 - | astuper | nastuper |
| Yleisen asumistuen perusomavastuut | 1985 - | astuper2 | nastuper2 |
| Työnantajan/yrityksen sova-perusteet | 1985 - | taper | ntaper |
| Verotuksen muuttujanimet | | veromjat | |
| Etuuksien muuttujanimet | | etuusmjat | |

Verotuksen ja etuuskien laskentamuuttujia (”veromjat” ja ”etuusmjat”) käytetään esimerkklaskelmissa, jossa ne aluksi nollataan. Niiden avulla voidaan myös luoda esimerkkitaulukkoja sekä lisätä niihin uusia muuttujia luvussa 4 kuvatulla tavalla.

Parametrien käyttö laskentaohjelmissa

Parametritiedostoja säilytetään palvelimella Saurus-tilukoissa. Kukin parametritaulukko haetaan työtilaan, kun kyseisiä parametreja käyttävä laskentaohjelma suoritetaan ensimmäistä kertaa. Tämän jälkeen parametritaulukkoja vastaava numeerinen osa ja muuttujanimet jäävät työtilaan, josta ne ovat edelleen käytettävissä ilman, että niitä tarvitsee hakea uudestaan. Ts. ohjelmallisesti tarkistetaan ovatko nämä muuttujat työtilassa, ja elleivät ole, ne haetaan. Tällainen ratkaisu helpottaa simulointilaskelmia, joissa parametriarvoja muutetaan. Kun muutetut parametriarvot otetaan käyttöön, ne tallentuvat työtilaan ja ovat laskentaohjelmien käytettävissä niin kauan kuin se on tarpeellista. Uusia simulointeja voidaan suorittaa milloin tahansa muuttamalla parametriarvoja ja ottamalla ne käyttöön.

Laskentaohjelmissa parametritaulukon muuttujanimi saa arvot numeerisesta osasta eli kaikista parametritaulukon rivinimistä (luokkaselitteistä) muodostuu oma muuttu-

jansa. Valittaessa laskentaohjelmassa perusteiden ajankohta parametrimuuttujille annetaan samalla numeerisesta osasta kyseisen ajankohdan mukaiset arvot. Siten esim. vuoden 2002 tammikuun perusteilla parametrimuuttuja QTYPER (työttömän peruspäiväraha/pv) saa arvon 21,91 €. Mikäli perusteajankohta on vuoden 2002 maaliskuu, vastaava arvo on 22,75 €.

Uusien parametritiedostojen liittäminen malliin

Uuden parametritaulukon liittäminen malliin tapahtuu lisäämällä Menu-valikoihin taulukon nimi ja selosteteksti. Ensimmäisellä kerralla oletusparametrit on uudesta parametritaulukosta vietävä ”käsini” komponenttitiedostojen luonti- ja vientikäskyillä (FCREATE / FAPPEND, nimet 1. ja data 2. komponentiksi). Nimimuuttujan sisältö ilmenee EuroValmis-funktion riviltä 2.

Laskentajärjestelmän rakenne

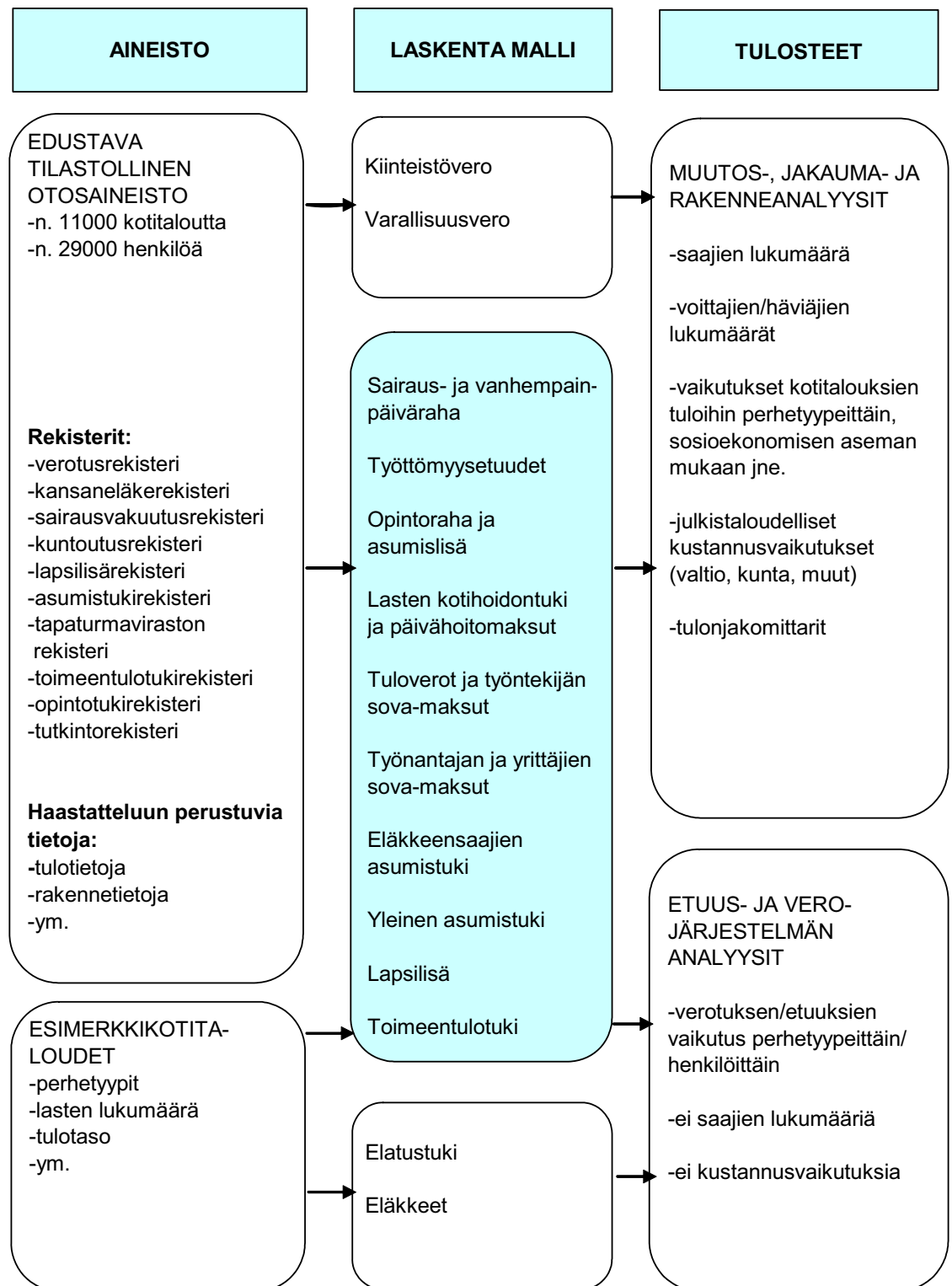
TUJA-mallin teknisen rakenteen esittelyssä malli jaettiin seitsemään osioon (kuviot 1). Laskentajärjestelmän puolestaan voidaan ajatella koostuvan kolmesta keskeisestä osatekijästä, joita ovat malliväestö, laskentamallit ja tulosteet (kuviot 2).

Malliväestön tiedot on kerätty useista rekistereistä, joiden tietoja on täydennetty haastattelemalla. Otosaineistoa käyttävissä laskelmissa lähtötiedot saadaan tästä datasta, jota on aiemmin kuvatulla tavalla muokattu ja josta on muodostettu eri vuosien tasoon ajantasaistettuja tiedostoja. Esimerkkilaskelmissa lähtötietoina käytetään fiktivistä dataa, joka annetaan Saurus-taulukossa. Tarvittaessa tämä tieto voi olla myös todellista.

Pääosin samat verot ja etuudet voidaan laskea sekä otosaineistoa käyttäen että esimerkkilaskelmilla. Kiinteistö- ja varallisuusverot lasketaan kuitenkin pelkästään otosaineistolla (kuviot 2 keskiosan ylin kaavio). Niiden tarkastelu esimerkkilaskelmin ei ole ollut toistaiseksi tarpeellista. Sekä otoshenkilöille että esimerkkitalouksille voidaan laskea sairaus- ja vanhempainpäivärahat, työttömyysetuudet, opintoraha ja asumislisä, lasten kotihoidon tuki ja kunnallinen päivähoitomaksu (periaatteessa myös yksityinen), tuloverot ja sosiaalivakuutusmaksut, eläkkeensaajien ja yleinen asumistuki, lapsilisä sekä toimeentulotuki (keskimäinen tummennettu kaavio). Elänytuki ja eläkkeet lasketaan vain esimerkkitalouksille, koska aineistolaskentaa rajoittavat otoksesta puuttuvat tiedot (alin kaavio). Kansaneläkkeiden mallintaminen otosaineistolle on mahdollista, mutta puuttuu nykyisestä malliversiosta.

Aineisto- ja esimerkkilaskelmissa pyritään lähtökohtaisesti käyttämään samoja ohjelmia, mikä ei kuitenkaan aina ole mahdollista. Parametritiedostot sen sijaan ovat aineisto- ja esimerkkilaskelmissa yhteiset.

Kuvio 2. TUJA-mallin laskentajärjestelmä



Aineiston vastaanottamiseen tarkoitetut ohjelmat saadaan käyttöön avaamalla työtila 'K:\Tkanta\Luo\HaePalv'. Ajantasaistetut tulopohjat puolestaan luodaan saman hakemiston LuoTK03-työtilassa olevilla ohjelmilla, jotka kopioidaan mallin omatnimitilaan. TUJA-malli, joka ei sisällä aineistoa käyttäviä etuuskien mallilaskelmia käynnistyy avattaessa työtila K:\Malli\Lask\KTuja (tai sen myöhemmät versiot). TU-

JA-malli, joka sisältää myös aineistolla laskettavat etuudet, käynnistyy avattaessa työtila K:\Malli\Lask\Tuja. Tämän malliversion nimi säilytetään ennallaan myös uuden aineiston käyttöönoton jälkeen. Sillä voidaan laskea erikseen verot ja toisaalta verot sekä etuudet vuodesta 1996 lähtien olevia perusaineistoja ja niiden pohjalta ajantasaistettuja tulopohjia käyttäen. Molempia malleja avattaessa käynnistyy samalla latentti ohjelma Tsau, joka kopioi palvelimen 'K:\Malli'-hakemistosta kaikki tarpeelliset työtilat (ja niiden sisältämät ohjelmat) omat-nimitilaan.

TUJA-mallin käyttämät aineistot, APL-työtilat ja organisaatioiden välinen päivitysvastuu on esitetty alla olevassa taulukossa. Käyttäjäorganisaatioiden välinen työnjako ei ole kuitenkaan jäykästi kuvatus kaltaisen. Luettelosta ei myöskään käy ilmi, miten paljon työresursseja kukin osa-alue vaatii.

Taulukko 2. TUJA-mallin rakenne ja ylläpito (syyskuu 2005)

| Aineistot: | Hakemisto: | Päivitys |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Perusaineisto | K:\TK03 | VATT |
| Ajantasaistetut tulopohjat | K:\TK04-TK09 | VATT |
| Työtilat: | | |
| Aineiston muokaus- ja ajantasaistusohjelmat | | |
| -Uuden aineiston vastaanotto-ohjelma | K:\Tkanta\Luo\HaePalv | VATT |
| -Ajantasaistusohjelmat | K:\Tkanta\Luo\LuoTK03 | VATT |
| Malli ilman etuuksien malliohjelmaa | K:\Malli\Lask\KTuja | VM |
| Malli sisältäen etuuksien malliohjelmat (v:sta 1996) | K:\Malli\Lask\Tuja | VATT/VM |
| Verotuksen ja etuuksien laskentaohjelmat: | | |
| -Verotuksen laskenta otosaineistolla | K:\Malli\Lask\TK03vl2 | VM |
| -Verotuksen laskenta esimerkkitapauksille | K:\Malli\Lask\TK03vl | VM |
| -Etuuksien laskenta otosaineistolla | K:\Malli\Lask\TK03el2 | VATT/VM |
| -Etuuksien laskenta esimerkkitapauksille | K:\Malli\Lask\TK03el | VATT/VM |
| -Komponenttitiedostojen käsittelyohjelmat | K:\Malli\Lask\TK03sfY | VM |
| -Laskennan apuohjelmat | K:\Malli\Lask\TK03mis4 | VM |
| Tulonjako- ja köyhyysmittarit | K:\Malli\Lask\TK03tj | VATT |
| Parametrit: | | |
| Veroperusteet, 1976- | K:\Malli\Lask\Param\veroper | VM |
| Etuuksien perusteet (pl. yleinen asumistuki), 1985- | K:\Malli\Lask\Param\etuusper | VATT |
| Yleisen asumistuen perusteet, 1985- | K:\Malli\Lask\Param\lastuper | VATT |
| Yleisen asumistuen perusomavastuut, 1985- | K:\Malli\Lask\Param\lastuper2 | VATT |
| Päivähoitomaksuluokkien rajat, 1984/8-1997/8 | K:\Malli\Lask\Param\phlper | VATT/VM |
| Laskentamuuttujanimet, verotus | K:\Malli\Lask\Param\veromjat | VM |
| Laskentamuuttujanimet, etuudet | K:\Malli\Lask\Param\etuusmjat | VATT |
| Ajantasauksen indeksit | K:\Malli\Lask\Param\muokper | VATT |
| Saurus-ohjelmiston liittäminen malliin | | VM |
| Tuja-toiminnot valikon ylläpito | | VM |

LUKU 6 VEROTUKSEN JA ETUUKSIEN LASKENTAMALLIT

Otosaineistoa käyttävät laskentamallit

Sekä aineisto- että esimerkkilaskelmat suoritetaan käyttöliittymästä luvussa 4 kuvattulla tavalla. Valikon *Tuja-toiminnot–Laskennan käynnistys* jokaisessa laskentavaihtoehdossa näkyy laskennan suorittava pääohjelma. Ohjelman käyttämät argumentit annetaan avautuvissa kyselyikkunoissa.

Aineistolaskelmista voidaan valita kaksi vaihtoehtoa: *Koeverotukset Tuja-aineistolla* tai *Etuuslaskenta Tuja-aineistolla*. Edellisessä lasketaan tuloverot, veronluonteiset maksut sekä varallisuusvero ja jälkimmäisessä lisäksi mallinnetut etuudet, kiinteistövero, työnantajien ja yrittäjien sosiaalivakuutusmaksut sekä käytettävissä olevat tulot.

Jäljempänä esitettävien otosaineistoa käyttävien laskentamallien kuvaukset ovat yleisluonteisia, joissa on kuvattu ainoastaan keskeiset verojen ja etuuksien mallintamiseen liittyvät periaatteet. Laskentaohjelmat, ”mallit”, saattavat olla hyvin laajoja lukuisine aliohjelmineen (esim. verotuksen laskentamalli), toiset taas varsin suppeita (esim. lapsilisämalli). Kun usein myös ohjelmien toteutus on varsin vaativa, ei niiden yksityiskohtainen kuvaus tällaisessa käsikirjassa ole mahdollista. Se ei ole myöskään tarpeen, sillä mallin käyttäjät voivat tutustua kunkin ohjelman yhteydessä suoraan koodiin, josta ohjelman yksityiskohtainen eteneminen käy ilmi. Seuraavat mallilaskelmien kuvaukset on esitetty siinä järjestyksessä kun ne suoritetaan verojen ja etuuksien laskentaohjelmassa, eli ensin lasketaan veronalaiset tulot, verot, verovaapaat tulot ja lopuksi summataan käytettävissä olevat tulot.

Laskentamallit poikkeavat toisistaan siten, että niissä käytettävien tietojen luotettavuus ja kattavuus aineistossa vaihtelee. Tämä on otettava huomioon laskelmia tehtäessä ja niiden tuloksia arvioitaessa. Jokainen erillinen malli voidaan haluttaessa laskea erikseen. Oletusarvoisesti kuitenkin vain verolaskenta suoritetaan erillisenä, jolloin siinä käytetään mallinnettujen etuuksien sijasta aineistossa olevia ajantasaistettuja tietoja. Näin siksi, että tulokset olisivat mahdollisimman luotettavia, sillä esim. veroperusteita muutettaessa niiden vaikutukset heijastuvat myös veronalaisiin mallinnettuihin etuuksiin. Mikäli näiden etuuksien – tai jonkin niistä – mallintaminen on epäluotettavaa, sen vaikuttaa myös verotuksen simulointituloksiin¹⁶. Jos taas veronalaiset etuudet ovat mielekkäällä tavalla mallinnettavissa, niiden laskeminen ei mainittavasti heikennä laskentatuloksia. Tällöin vain verotukseen tai esim. pelkästään yhteen etuuteen tehtyjen muutosten vaikutukset tulevat todennäköisesti varsin luotettavasti arvioitua. Olennaista on pitää huolta siitä, että ”vähemmän luotettavien” mallien laskemisella ei heikennetä muiden mallilaskelmien käyttökelpoisuutta.

Sairauspäiväraha- ja vanhempainpäiväraha

Sairaus- ja äitiyspäivärahatiedot saadaan sekä verotusrekisteristä että Kelan rekistereistä. Näiden rekisterien tiedoissa on joitakin vähäisiä eroja. Mallilaskelmissa käytetään viimeksi mainittuja, joissa tiedot on paremmin eritelty. Aineistossa on tiedot vuoden aikana vakuutetuille maksetuista päivärahoista ja päivärahapäivistä sekä päivärahojen perusteena olevista tuloista. Aiemmin päivärahan perusteena olevasta työtulosta ei ollut tietoa, jolloin se laskettiin ”taaksepäin” päivärahojen määrän, päivärahapäivien ja perusvuoden parametritietojen avulla. Näin laskettu työtulo oli lähtökohtana sairaus- tai äitiyspäivärahan mallilaskelmille.

Päivärahat kohdistetaan mallissa samoille henkilöille kuin tulonjakotilaston aineistossa ja yhtä pitkille päivärahajaksoille. On tärkeää, etteivät tulot mallinnuksessa siirry toisille henkilöille, jotka ovat mahdollisesti samanaikaisesti saaneet muuta tuloa

¹⁶ Tähän ei ole juurikaan kiinnitetty huomiota vastaavissa simulointimalleissa, joissa mallilaskelmiin sisältyvät yleensä sekä verot että etuudet.

(esim. puolisolle) tai sellaiselle ajanjaksolle, jolloin kyseinen henkilö on itse saanut muuta tuloa (esim. palkkatuloa). Tällainen vääristäisi mm. maksettavia veroja, veroastetta, marginaaliveroastetta ja käytettävissä olevia tuloja.

Mallin tuloksia voidaan pitää suhteellisen luotettavina, jossa mm. keskimääräiset päivärahat sekä kokonaistasot vastaavat kohtuullisen hyvin toteutuneita tilastotietoja. Tulojen nousu myöhempinä vuosina on otettu huomioon korottamalla edellä kuvatulla tavalla laskettua työtuloa indeksillä.

Opintoraha ja asumislisä

Veronalainen opintoraha on mallinnettu erikseen korkeakoululaisille ja keskiasteen opiskelijoille sen mukaan asuvatko nämä omassa taloudessa vai vanhempiensa luona. Asumislisän laskennassa käytetään hyväksi myös aineiston tietoa siitä, onko henkilö saanut asumislisää vai ei. Tämä on tarpeen sen vuoksi, että asumislisää saavat paitsi yksin omassa taloudessa asuvat myös muut opiskelijat.

Työttömyysetuudet

Peruspäivärahan ja työmarkkinatuen mallilaskelmissa käytetään Kelan rekisteritietojen ja vuoden aikana maksetuista euromääräisistä etuuksista ja etuuspäivistä, joista saadaan etuuden määrät päivää kohden. Keskimääräiset päivärahat, samoin kuin etuuspäivien lukumäärät, ovat suhteellisen yhteneväisiä tilastotietojen kanssa. Kun peruspäiväraha ei ole tarveharkintainen, sen mallintaminen on selväpiirteistä. Työmarkkinatuen mallittaminen on sen sijaan vaikeampaa, koska omat ja puolison tulot pienentävät maksettavaa työmarkkinatukea. Tietoa siitä, kuinka suuria nämä tulot ovat olleet etuuden saantiaikana, ei ole aineistosta kuitenkaan suoraan saatavissa.

Ansiosidonnaisen päivärahaa saaneiden työttömyyspäiviä ei ole aiemmin ollut palveluaineistossa. Päivien lukumäärät laskettiin työttömyyskuukausia kuvaavan haastattelutiedon (TYOT) avulla olettaen lähtökohtaisesti, että työttömyys on kestänyt koko kuukauden. Lisäksi tehtiin joitakin tarkistuksia ja muokkauksia, joilla pyrittiin muuttamaan päivien lukumäärät vajaille kuukausille soveltuviksi. Tämän jälkeen, vastaavasti kuin sairaus- ja äitiyspäivärahoissa, laskettiin ”taaksepäin” ansioturvan perusteena oleva palkka. Vaikka haastattelutietoon työttömyysjakson pituudesta on syytä suhtautua varauksin, keskimääräiset päivärahat ja päivien lukumäärät vastaavat näin laskettunakin suhteellisen hyvin tilastotietoja. Tuensaajien lukumäärä ja päivärahan kokonaistaso voivat kuitenkin poiketa jonkin verran tilastotiedoista.

Nykyisin tulonjakotilaston palveluaineistoon on liitetty myös vakuutusvalvontarekisteristä ansioturvaa koskevaa informaatiota. Ne sisältävät tietoja työttömän vakuutus- palkasta (päivärahan perusteena olevasta palkasta), kokoaikaisesta ja sovitellusta työttömyyspäivärahasta ja etuuden maksupäivistä. Uudet tiedot parantavat ansiosidonnaisen työttömyysturvaetusmallin luotettavuutta. Siltä varalta, että vakuutusvalvonnan tiedot saattavat tulla myöhemmin kuin varsinainen palveluaineisto, on edellä kuvattu malliversio myös käytettävissä.

Kaikki työttömyysetuudet kohdennetaan samoille otosaineiston henkilöille, ja ovat suhteellisen hyvin mallinnettavissa. Sovitellun päivärahan laskenta työttömyysetuuksille on kuitenkin ongelmallista.

Lasten kotihoidon tuki ja kunnallinen päivähoitomaksu

Lasten kotihoidon tuki ja kunnallinen päivähoitomaksu on mallinnettu samassa ohjelmassa, koska laskentaperiaatteet ovat osin yhteneväiset. Suhteellisen hyvien taustatietojen johdosta voimassa olevan lainsäädännön mukainen mallintaminen on selväpiirteistä. Kuitenkin kotitalouden kyseisen kuukauden tulojen arviointi on jouduttu tekemään vuoden keskimääräisen kuukausitulon mukaan. Tästä huolimatta mallin luotettavuus on nykyisin jokseenkin hyvä. Se parani etenkin vuonna 1997, kun päivähoitomaksujen perusteet yhtenäistettiin koko maassa. Aiemmin kunnat päättivät itsenäisesti päivähoitomaksun perusteena olevista tulorajoista, joista ei ollut aineistossa tietoja. Aiempaa järjestelmää koskevissa laskelmissa malli käyttää oletusarvoina maan keskimääräisiä päivähoidon tulorajoja¹⁷.

Henkilöverotus

Tulonjakotilastossa verotusrekisteri on keskeisessä asemassa. Voidaan sanoa, että se sisältää lähes kaikki luonnollisten henkilöiden veronalaiset tulot, verovähennykset, maksetut verot ja veronluonteiset maksut sekä vähennykset. Henkilökohtaisten verojen ja veronluonteisten maksujen laskemiseksi tarvittavat taustatiedot ovat siten hyvin käytettävissä, ja mallilaskelmalla simuloidut verot, maksut ja vähennykset ovat varsin luotettavia. Kattavista tulotiedoista poikkeuksen muodostaa lähinnä lähdeveron alaiset korkotulot (haastattelutiedot), joiden kokonaissummat ja tulonsaajien lukumäärät jäävät selkeästi liian pieniksi (aineistossa on ns. alipeittoa). Tältä osin uusia korkotuloja ja tulonsaajia on imputoitu malliin.

Varallisuusverotus

Yksityisten henkilöiden varallisuusvero on laskettu verotusrekisterin varallisuus- ja velkatietojen (verotusarvojen) perusteella. Mallintaminen on yksinkertaista ja tulokset ovat melko luotettavia, vaikka verotusarvojen korottaminen käypiin arvoihin on tehty varsin karkeasti.

Työnantajan ja yrittäjien sosiaalivakuutusmaksut

Työnantajan lakisääteisistä sosiaalivakuutusmaksuista osa on kaikille työnantajille samoja, osa poikkeaa valtio-, kunta- ja yksityisellä sektorilla. Yksityisellä sektorilla maksut poikkeavat myös yrityskohtaisesti (esim. yrityksen koosta, menojäännöspoistojen suuruudesta ja yrityksen työkyvyttömyys- sekä työttömyyseläkevelvoitteista johtuen). Mallissa on otettu huomioon mainitut kolme sektoria, mutta yrityskohtaisesti määräytyvinä maksuina on käytetty yksityisen sektorin painotettuja keskimääräisiä lukuja. Yrittäjien sosiaalivakuutusmaksujen perusteena olevan työtulon määrittäminen on tehty aineiston kansaneläke- ja sairausvakuutusmaksujen perusteena olevan

¹⁷ Tiedot perustuvat sosiaali- ja terveysministeriön sekä Turun yliopiston keräämään aineistoon kuntien käyttämistä keskimääräisistä tulorajoista.

tulon ja veronalaisen yritystulon avulla. Maatalousyrittäjien työtulo on arvioitu lähes vastaavalla tavalla. Nämä vakuutusmaksut ovat kuitenkin melko karkeita arvioita. Työnantajien ja yrittäjien lakisääteisten sosiaalivakuutusmaksujen tarkempi mallintaminen on todennäköisesti mahdollista. Tätä ei kuitenkaan ole toteutettu vielä nykyisessä malliversiossa.

Kiinteistöverotus

Verotusrekisterissä on tulojen ohella tiedot myös kotitalouksien omistamien kiinteistöjen varallisuusarvoista, kiinteistöistä maksetuista veroista ja kiinteistöveroprosenteista kunnittain. Näitä voidaan käyttää hyväksi kiinteistöverolaskennan mallintamisessa. Laskenta suoritetaan verojen ja etuuksien laskentaohjelmassa (tai verolaskentaohjelman yhteydessä). Mallilla lasketaan paitsi kotitalouksien maksama kiinteistövero myös asunto-osakeyhtiöiden maksama kiinteistövero. Viimeksi mainitun katsotaan olevan todellisuudessa kotitalouksien vero, jonka yhtiö ainoastaan suorittaa osakkaidensa puolesta, ja joka peritään takaisin vastikkeiden yhteydessä. Maksettujen tulonsiirtojen käsite poikkeaa tältä osin tulonjakotilaston vastaavasta käsitteestä, jossa vain kotitalouksien omistamista kiinteistöistä maksettu vero on otettu huomioon.

Kiinteistövero on laskettu ensin käyttäen hyväksi kiinteistöjen varallisuusarvoja ja kiinteistöveroprosentteja. Rakennusten ja tonttien varallisuusarvot on arvioitu erikseen. Näin laskettuna varsinaisista kiinteistöistä maksettavat verot muodostuvat lähes samoiksi kuin palveluaineistossa. Ohjelmallisesti toteutettuna simulointimahdollisuudet kuitenkin säilyvät. Asunto-osakeyhtiöiden maksamien kiinteistöverojen luotettavuus on jonkin verran epävarma luotettavien vertailutietojen puuttuessa.

Yleinen asumistuki

Yleisen asumistuen laskentamalli on teknisesti monimutkainen, ja siinä käytetään huomattavaa määrää parametritietoja. Laskenta tehdään erikseen kaikille kuntaryhmille, joita on nykyisin neljä. Mallintamisen keskeisenä ongelmana on kotitalouden kunkin kuukauden tulojen arvioiminen, mikä vaikuttaa sekä tuen saantiin että sen määrään. Yleisen asumistuen ruokakunnan käsitettä vastaa mallissa kotitalouden rakenne vuoden lopussa. Yleiseen asumistukeen oikeutetut ruokakunnat on valittu tiettyjen aineistossa olevien rakennemuuttujien avulla (pl. eläkkeensaajat ja asumislisänsaajat). Näille tuki maksetaan tarveharkinnan mukaisesti. Mallin taustatietojen puutteista johtuen laskentatuloksiin on lähtökohtaisesti suhtauduttava varauksin. Toisaalta eri yhteyksissä mallia testattaessa tulokset ovat alkuoletuksiin nähden osoittautuneet ennakoitua paremmiksi. Asumistuki maksetaan mallissa kotitalouden päämiehelle.

Eläkkeensaajien asumistuki

Eläkkeensaajien asumistuki myönnetään mallissa vain niille, joilla on ollut eläkekuukausia eivätkä ole saaneet yleistä asumistukea tai asumislisää. Kotitalouden tulojen osalta ei ole samaa ongelmaa kuin yleisessä asumistuessa, koska etuuden laskennassa käytetään vuosituloja. Toisaalta eläkkeensaajien asumistuki on tulonjakotilastossa alipeittoinen, mikä heijastuu myös mallinnuksessa.

Lapsilisä

Lapsilisämalli on ehkä yksinkertaisin ja luotettavin kaikista etuuksien laskentamalleista. Epätarkkuutta voi syntyä lähinnä siitä a) kuka saa lapsilisän jos kotitaloudessa on kahden tai useamman vanhemman lapsia ja b) kumpaa tietoa tulisi käyttää kun haastattelutiedon ja verorekisterin tiedot poikkeavat. Näiden merkitys kokonaistasolla on kuitenkin vähäinen. Lapsilisä on mallinnettu perusvuoden lopulla olevan kotitalouden tilanteen mukaan, mutta kun tulonjakotilastossa henkilöiden ikä on ilmoitettu sekä vuosina että kuukausina, näitä molempia tietoja käytetään hyväksi koko vuoden lapsilisää laskettaessa. Lapsilisä maksetaan mallissa puolisoista sille, jolla veronalaiset ansiotulot ovat pienemmät.

Toimeentulotuki

Toimeentulotuen luotettava mallintaminen on etuuksista vaikeinta. Syynä ovat ensiksikin se, että tukea ei makseta kotitalouksille vaan perheille. Toimeentulotukea määritettäessä esim. samassa taloudessa asuvat aikuiset lapset tai isovanhemmat muodostavat oman perheen. Toiseksi perheen kuukausitulojen arvioiminen ja niiden kohdentuminen eri kuukausille on puutteellisen tiedon johdosta vaikeaa. Ongelma on sama kuin yleisen asumistuen ja lasten kotihoidon tuen laskentamalleissa, mutta korostuu toimeentulotuen laskennassa. On havaittavissa, että vuositulojen mukaan laskettujen keskimääräisten kuukausitulojen perusteella ei välttämättä synny toimeentulotuen tarvetta, mutta tulojen epätasainen jakautuminen vuoden aikana on tällaisen tarpeen kuitenkin aiheuttanut. Toimeentulotuen mallintamisessa on myös muita ongelmia, esim. kaikki tukeen oikeutetut perheet eivät sitä hae.

Kolmanneksi yleisen asumistukimallin luotettavuus heijastuu myös toimeentulotukimalliin, sillä tukiasiakkaat saavat usein myös asumistukea. Neljänneksi kunnat päättävät itsenäisesti siitä, mikä on toimeentulotuessa kohtuullinen asumismenojen taso, mitä tietoa ei ole aineistossa käytettävissä.

Toimeentulotukimallissa on ensin muodostettu perhekäsite, ts. kotitalouksista on muodostettu perheet. Perheen kuukausitulojen arvioimiseksi on luotu neljäntyyppisiä ”status-kuukausia” sen arvioimiseksi, onko perheessä yksi tai useampi opiskelija, palkansaaaja, eläkeläinen tai ”muuhun” statukseen kuuluva. Tämän jälkeen kullekin ”status-jaksolle” on laskettu keskimääräinen kuukausitulo (esim. verojen jälkeiset palkkatulot jaettuna palkansaaajakuukausilla) Vuoden aikana maksetut pääomatulot (verojen jälkeen) sekä verovapaa tulot on kuitenkin jaettu tasaisesti eri kuukausille. Tuen laskenta on tehty erikseen kaikille perhetyypeille.

Vaikka mallin tuloksiin on suhtauduttava suurin varauksin, tulokset ovat silti vaikuttaneet ”kohtuullisen” järkeviltä. Niitä ei kuitenkaan ole riittävästi testattu, mikä siinä on hankalaa vertailutietojen puuttuessa.

Esimerkkitapausten laskentamallit

Esimerkkitapausten verot, etuudet ja päivähoitomaksut lasketaan moniulotteisessa Saurus-ympäristössä. Laskelmat edellyttävät tiettyjä lähtötietoja, jotka annetaan pää-

sääntöisesti siten, että taulukkoon liitetään kyseinen muuttuja ja annetaan sille haluttu arvo. Lähtötietojen antaminen on kuitenkin pyritty tekemään mahdollisimman yksinkertaiseksi soveltamalla oletusarvoja silloin, kun tiettyjä muuttujia ei ole taulukossa tai muuttujan kaikki arvot ovat nolliä. Oletusarvot saadaan näissä tapauksissa laskentaan nollaamalla tällaisen taulukossa olevan muuttujan kaikki arvot. Menetelmä mahdollistaa sen, että samalla kun erilaisia lähtöarvoja voidaan käyttää, usein käytetyt oletusarvot lasketaan automaattisesti. Laskennan jälkeen tulokset näkyvät tulostuomuujiien arvoina. Jos muuttujan tiedot halutaan tulostaa, sen on oltava taulukossa. Varsinaiseen laskentaan muuttujien esiintyminen taulukossa ei kuitenkaan vaikuta. Esimerkiksi alaikäisen yksinhuoltajalle lasketaan aina myös elatustuki, vaikka muuttujaa ei ole taulukossa.

Jokaisella muuttujalla on sekä lyhyt että pitkä nimi. Lyhyet nimet ovat varsinaisia laskenta- tai luokittelumuuttujia, pitkät puolestaan näiden selkokielisiä vastineita. Laskelmat edellyttävät vain lyhyttä nimeä, mutta yleensä taulukossa näkyvät selväkieliset nimet. Käyttäjä voi valita, kummat nimet haluaa näkyville. Laskentatuloksiin tällä ei ole vaikutusta.

Vähimmäisvaatimuksia laskennan suorittamiselle ei varsinaisesti ole. Tosin se on mielekästä vain, jos taulukossa on muuttuja, jonka arvo halutaan laskea. Vaikkapa verotuksen suorittamiseksi taulukossa tulee olla vähintään yksi sarake (nimi mielivaltainen) ja kaksi riviä, jossa ovat esim. muuttujat PALKKA (vuosipalkka) ja VEROT (tuloverot). Annetun PALKKA-tiedon (syöttötieto) perusteella ohjelma laskee verot, jotka tulostuvat VEROT-riville (tulostieto). Riviulottuvuuden tulee olla nimeltään TIETO.

Esimerkkitapausten verot, etuudet ja päivähoitomaksut lasketaan ohjelmalla Esimlask, jonka aliohjelmia ovat Verolask (verot) ja Etuuslask (etuudet ja päivähoitomaksut). Ohjelmakutsussa ilmoitetaan minkä ajankohdan tai ajankohtien perusteita sovelletaan. Ajankohta ilmaistaan joko vuoden tai vaihtoehtoisesti vuoden ja kuukauden tarkkuudella. Tämä perusteajankohta sijoitetaan ohjelmassa muuttujaan XVVKK. Käytännössä verotuslaskennassa kuukauden tarkkuutta ei tarvita, koska veroperusteet määrätään koko kalenterivuodelle. Etuuslaskelmissa kuukausitarkkuutta voidaan sen sijaan haluta käyttää. Alla on esitetty joitakin esimerkkejä siitä, millaisia ohjelmakutsuja APL-työtilassa voi olla:

| | |
|--------------------------------|--|
| 1 Esimlask 1999 | verotus 1999 perustein |
| 2 Esimlask 199401 199708 | etuudet 1/1994 ja 8/1997 perustein |
| 3 Esimlask 1994 1995 1996 1997 | verot ja etuudet 1994 - 1997 perustein |

Esimlask-ohjelman käynnistämisen seurauksena:

- Kaikki vero- ja etuusmuuttujat (muuttujat ”veromjat” ja ”etuusmjat”) nollataan, jolloin estetään työtilaan mahdollisesti jääneiden vanhojen tietojen käyttö laskennassa niissäkin tapauksissa, että ko. tiedot eivät esiinny Saurus-tilukossa
- Sijoitetaan XVVKK-argumentin perusteella parametrimuuttujille kyseisen ajankohdan tai -kohtien mukaiset vero- ja etuusparametrien arvot

- Saurus-taulukon numeromatriisi (MMAT) käännetään laskennan ajaksi sen edellyttämään järjestykseen ja matriisiin sisältö viedään muuttujanimiin (funktioissa Trans ja FsIni)
- Suoritetaan verojen, etuuksien ja päivähoitomaksun laskenta
- Muuttujat kootaan Saurus-taulukkoon soveltuvaan muotoon (funktioissa Retrans ja FsEnd), joka tulostuu ruudulle
- Vero- ja etuusparametrit hävitetään työtilasta

Veromuuttujien nimet ja muuttujien ryhmittely

Parametritiedostona oleva Saurus-taulukko ”veromjat” sisältää kaikki verotuslaskennassa käytettävissä olevat muuttujat. Ne voidaan hakea Menu-valikosta komennolla *Tuja-toiminnot-Parametrien päivitys-Oletusparametrien tuonti näyttöön-Laskenta-muuttujanimet: Verotus*. Riviluokkina on aluksi lueteltu ”ryhmämuuttujat”, joista ensimmäiseen kuuluvat ne muuttujat, joilla on ensimmäisessä sarakkeessa arvo 1, toiseen ne, joilla on arvo 2 jne. Ensimmäinen sarake (Rnrot1) kuvaa siis ryhmää, johon muuttuja kuuluu. Esimerkiksi ”taustat-ryhmämuuttuja” sisältää ne muuttujat, joilla ensimmäisen sarakkeen arvo on yksi, ”tulot-ryhmämuuttuja” ne, joilla ensimmäisen sarakkeen arvo on kaksi jne. Ryhmää kuvaavalle muuttujalle voidaan muiden muuttujien tapaan antaa selväkielinen nimi, joka tulostuu valinta-ikkunaan lisättäessä muuttujia taulukkoon. Siten esim. ”tulot-ryhmämuuttujan” selväkielisenä nimenä on ”Tulolajeja”.

Saurus-taulukon ”veromjat” toisessa sarakkeessa (Rnrot2) on ensin ”ryhmämuuttujien” kohdalla luku, joka kuvaa kuinka monentena ryhmä on listassa, josta laskentatietoja poimitaan. Luokittelu- ja laskentamuuttujilla luku kuvaa sitä, otetaanko muuttuja esimerkkitaulukkoon mukaan sitä *Tuja-toiminnot*-valikosta luotaessa. Vaihtoehdot ovat seuraavat:

| | |
|----|-----------------|
| 0: | Ei mukana |
| 1: | Suppea tulostus |
| 2: | Keskilaaja |
| 3: | Laaja tulostus |

Kussakin ryhmässä on useita siihen kuuluvia luokittelu- ja laskentamuuttujia.

Etuusmuuttujien nimet ja muuttujien ryhmittely

Parametritiedostona oleva Saurus-taulukko ”etuusmjat” sisältää kaikki etuuksien ja kunnallisen päivähoitomaksun laskennassa käytettävissä olevat muuttujat. Ne voidaan hakea Menu-valikosta komennolla *Tuja-toiminnot-Parametrien päivitys-Oletusparametrien tuonti näyttöön-Laskentamuuttujanimet: Etuudet*. Taulukko vastaa rakenteeltaan edellä kuvattua ”veromjat”-muuttujaa.

Laskentaohjelmat

Esimerkkilaskentaohjelmat on tehty tuloverotuksesta (verot ja veronluonteiset maksut), keskeisistä kotitalouksien saamista tulonsiirroista sekä kunnallisesta päivähoitomaksusta. Etuuslaskenta poikkeaa verolaskennasta siinä, että kaikkia etuuksia ei

automaattisesti lasketa. Kun jokin etuus halutaan laskea, on sitä kuvaavan kuukausitasen muuttujan oltava taulukossa. Vasta taulukossa oleva muuttuja käynnistää etuuden laskentaohjelman. Menettelyllä on pyritty nopeuttamaan ohjelmien suoritusta. Käyttäjä voi valita taulukossa olevien muuttujien perusteella laskeeko yksittäisen etuuden vai samanaikaisesti useampia etuuksia. Laskettaessa esim. lasten kotihoidon tuki, on Saurus-tilukoon sijoitettava muuttuja ”tkotihtu” (=lasten kotihoidon tuki/kk). Kuitenkin niissä tapauksissa, joissa etuuden laskeminen edellyttää samalla jonkin muun etuuden laskemista, tarpeelliset laskentaohjelmat suoritetaan aina.

Esimerkkitapausten laskennassa voidaan valita lähtö- ja tulostiedot. Verotuksen osalta laskenta on selväpiirteinen: lähtötietoina ovat tulot, vähennyskelpoiset menot ja joiltakin osin perhesuhteet. Tulostietoina puolestaan ovat esim. tuloverot, veronluonteiset maksut, veroasteet tai marginaaliveroasteet. Kaikki laskentamuuttujat ovat Saurus-tilukossa ”veromjat” ja siten Menu-valikosta lisättävissä (liite 11). Etuuksien laskentamuuttujat ovat vastaavasti Saurus-tilukossa ”etuusmjat” ja myös Menu-valikosta lisättävissä. Niiden osalta lähtö- ja tulostiedot eivät kuitenkaan ole yhtä ilmeisiä, minkä johdosta on esitetty yksityiskohtainen kuvaus, mitä lähtötietoja kunkin etuuden laskennassa voidaan antaa ja mitä tietoja voidaan tulostaa (liite 12). Etuudet lasketaan liitteessä kuvatussa järjestyksessä. Toimeentulotuki edellyttää verolaskennan suorittamista, mikä otetaan ohjelmassa automaattisesti huomioon.

LUKU 7 TILASTOLLISET TUNNUSLUVUT SEKÄ TULONJAKO- JA KÖYHYYSMITTARIT

Perustuloste

Yleisesti käytetyistä tilastollisista tunnusluvuista sekä tulonjako- ja köyhyysmitta- reista laaditaan perustuloste suorittamalla erillinen ohjelma. Keskiluvuista perustu- losteeseen sisältyy aritmeettinen keskiarvo, mediaani ja moodi. Keskilukujen ohella myös fraktiilit ovat ns. sijaintilukuja siten, että $p:n$ prosentin fraktiili on sellainen muuttujan arvo, jollaisia havaintoaineistossa on korkeintaan p prosenttia. Fraktiileja ovat mm. ala- ja yläkvartiilit (25 ja 75 prosentin fraktiilit), kvintiilit (20, 40, ... pro- sentin fraktiilit), desiilit (10, 20, ... prosentin fraktiilit) ja persentiilit (1, 2, ... prosen- tin fraktiilit). Mediaani on siis erikoistapaus fraktiileista.

Jakauman arvojen vaihtelua pyritään myös kuvaamaan yksittäisillä luvuilla (ns. ha- jontaluvut). Näistä perustulosteeseen on valittu minimi, maksimi, vaihteluväli, kes- kihajonta (standardipoikkeama), varianssi ja variaatiokerroin. Keskihajonta on usein käytetty jakauman hajontaa kuvaava tunnusluku, ja on muuttujan arvojen ja niiden keskiarvon välisten poikkeamien eräänlainen keskiarvo. Varianssi (keskihajonnan toinen potenssi) puolestaan on parempi teoreettisessa tarkastelussa. Variaatiokerroin osoittaa jakauman suhteellisen hajonnan (keskihajonnan suhde aritmeettiseen kes- kiarvoon)¹⁸.

¹⁸ Tilastollisista tunnusluvuista esim. Grönroos (2003), Holopainen – Pulkkinen (2002) ja Heikkilä (1993).

Tulonjakoa kuvataan usein Gini-kertoimella ja variaatiokertoimen neliöllä. Näitä yksittäisiä tunnuslukuja yksityiskohtaisemmin tuloeroja voidaan arvioida fraktiilitarastelulla ja Lorenz-käyrällä. Voidaan laskea esim. kunkin fraktiilin tulo-osuudet ja keskiarvot. Mitä enemmän tulo-osuudet vaihtelevat (alimmasta ylimpään fraktiiliin), sitä suuremmat ovat tuloerot. Lorenz-käyrä puolestaan kuvaa kumulatiivisia tulo-osuuksia. Itse asiassa, jos luokitusmuuttuja ja luokiteltava muuttuja ovat samoja, Lorenz-käyrä vastaa sellaisenaan kumulatiivisia fraktiilien tulo-osuuksia. Perustulosteessa esitetään lisäksi köyhyysraja, köyhien lukumäärä, köyhyysaste ja köyhyysva-je.

Ohjelmallinen toteutus

Ohjelman Tjakolask toteutuksessa on pyritty ratkaisuun, jossa laskenta on suoritettavissa joustavasti erilaisilla vaihtoehtoilla. Kaikki tilastolliset tunnusluvut sekä tulonjako- ja köyhyysmittarit lasketaan samassa pääohjelmassa, jossa kukin erillinen toimenpide on omassa aliohjelmassa (luokitusmuuttujan ja luokiteltavan muuttujan muodostaminen, Gini-kerroin, Lorenz-käyrä jne.). Pääohjelman kutsussa on annettu kaikki perustulosteessa tarvittavat argumentit. Funktiokutsun vasemmanpuoleisina argumentteina ovat luokitusmuuttujan tiedot: fraktiililuokkien lukumäärä, luokitusmuuttujan nimi, kulutusyksikkö, luokitustapa ja köyhyysrajan laskemisessa käytetty prosentti. Funktiokutsun oikeanpuoleisina argumentteina ovat luokiteltavan muuttujan tiedot: luokiteltavan muuttujan nimi ja luokitustapa. Pääohjelman vasemmanpuoleisilla argumenteilla määritetään siis luokittelumuuttuja, joka vastaa Lorenz-käyrän X-akselia ja oikeanpuoleisilla argumenteilla luokiteltava muuttuja, joka vastaa Lorenz-käyrän Y-akselia. Lisäksi oikeanpuoleisina argumentteina annetaan kolme tiedoston nimeä, joista ensimmäisestä haetaan taustatiedot (perustiedosto), toisesta luokittelumuuttuja ja kolmannesta luokiteltava muuttuja.

Seuraavassa on esitetty tavanomaisen perustulosteen mukainen ohjelmakutsu vuoden 2003 palveluaineistoa käyttäen (argumentit selityksineen järjestyksessä vasemmalta oikealle). Esitetyt argumentit vastaavat käyttöliittymästä suoritettavan laskennan oletusarvoja.

10 'KTU' 'MODOECD' 0 60 Tjakolask 100 'KTU' 0 'K:\tkanta\sfile\palv2003' 'K:\tkanta\sfile\palv2003' 'K:\tkanta\sfile\palv2003', jossa

| | |
|--------------------------|---|
| 10 | =fraktiililuokkien lukumäärä |
| KTU | =luokitusmuuttujana käytettävissä oleva tulo |
| MODOECD | =kulutusyksikkönä modifioitu OECD-skaala |
| 0 | =luokitustapana yksilötasoinen ekvivalentti tulo |
| 60 | =köyhyysrajana 60 % mediaanitulosta |
| 100 | =Lorenz-käyrän arvopisteiden lukumäärä |
| KTU | =luokiteltavana muuttujana käytettävissä oleva tulo |
| 0 | =luokittelutapana yksilötasoinen ekvivalentti tulo |
| K:\tkanta\sfile\palv2003 | =perustiedostona 2003 palveluaineisto |
| K:\tkanta\sfile\palv2003 | =luokitusmuuttuja haetaan 2003 palveluaineistosta |
| K:\tkanta\sfile\palv2003 | =luokittelumuuttuja haetaan 2003 palveluaineistosta |

Luokitustietojen valinta

Fraktiililuokkien lukumäärä

Fraktiililuokiksi valitaan haluttu lukumäärä, useimmiten 10 (desiilit) tai 5 (kvintiilit). Tämä valinta ei vaikuta Lorenz käyrän ja Gini-kertoimen laskentaan, jossa fraktiililuokkia on enintään ja oletusarvoisesti 100 (voidaan antaa myös tätä vähemmän).

Luokitusmuuttuja

Luokitusmuuttujaksi voidaan valita periaatteessa mikä tahansa palveluaineistossa, perustiedostossa tai tulopohjissa oleva muuttuja tai muuttujan voi myös tehdä itse. Käyttöliittymässä oletusarvona on palveluaineiston kotitalouden käytettävissä oleva tulo. Mikäli luokitusmuuttuja muodostetaan itse, tulee kyseinen muuttuja sijoittaa ohjelmakoodissa luokitusmuuttujaksi (ei haeta tiedostosta).

Kulutussyksiköt

Kulutussyksiköillä pyritään saattamaan rakenteeltaan erilaisten ja erikokoisten kotitalouksien tulot vertailukelpoisiksi. Kulutussyksiköiden muodostamisessa käytettiin aiemmin useimmiten ns. vanhaa OECD-asteikkoa, mutta nykyään muunnettua (modifioitua) MODOECD-asteikkoa¹⁹. Joskus käytetään myös ekvivalenttijoustop arvoa 0.5. Tulonjakotilastossa valmiina olevat kulutussyksiköt muodostuvat alla esitetyn mukaisesti.

MODOECD-skaala:

1. aikuinen=1, muut aikuiset ja nuoret=0.5 sekä alle 14-vuotiaat lapset=0.3

OECD-skaala:

1. aikuinen=1, muut aikuiset ja nuoret =0.7 sekä alle 17-vuotiaat lapset=0.5

Mikäli kulutussyksiköksi valitaan ”ITSE” suoritetaan funktio Kulykslask, jolla voidaan itse määrittää laskennassa käytettävät kulutussyksiköt. Oletusarvona funktiossa lasketaan ekvivalenttijoustopoksi 0.5, eli kotitalouden tulot jaetaan jäsenten lukumäärän neliöjuurella. Funktiiossa on myös omien kulutussyksiköiden muodostamisen helpottamiseksi valmiiksi ohjelmoitu MODOECD-skaalan mukaiset kulutussyksiköt.

Ekvivalenttitulojen valinta perustuu aina jonkinlaiseen oletukseen kotitalouden skaalaeduista. Näillä oletuksilla on usein myös merkittävä vaikutus tuloksiin. Periaatteessa voidaan tehdä myös laskelmia, joissa skaalaetuja ei oteta lainkaan huomioon, ts. kotitalouden yhteinen tulo jaetaan tasan sen jäsenten kesken.

Luokitusmuuttujan muodostaminen

Luokitustavalla tarkoitetaan sitä, miten fraktiiliryhmät muodostetaan valitusta luokitusmuuttujasta. Laskentasovelluksen nykyisessä versiossa käytetään ainoastaan yhtä

¹⁹ Tätä käyttävät mm. OECD, EU:n tilastovirasto Eurostat ja Tilastokeskus. Kulutussyksiköiden valintaan ei kuitenkaan ole olemassa mitään yksiselitteistä ja ”oikeaa” ratkaisua.

luokitustapaa, eli lasketaan ekvivalentti käytettävissä oleva tulo henkilöpainotuksilla²⁰. Käytettävissä olevilla tuloilla luokitus muodostetaan seuraavasti:

- Lasketaan kotitalouden yhteinen käytettävissä oleva tulo (päämiehelle)
- Jaetaan tämä yhteinen käytettävissä oleva tulo kulutusyksiköillä, jolloin saadaan kotitalouden ekvivalentti tulo
- Annetaan kotitalouden ekvivalentti tulo kaikille kotitalouden jäsenille, jolloin jokaisella kotitalouden jäsenelle tulee sama ekvivalenttitulo
- Järjestetään henkilöt ekvivalenttitulojen mukaiseen (nousevaan) järjestykseen ja jaetaan heidät fraktiilien lukumäärän mukaan yhtä suuriin ryhmiin. Jokaisessa fraktiililuokassa on siten yhtä suuri osuus väestöstä²¹.

Fraktiilirajat määritetään käytännössä siten, että valitaan ensin osajoukko, jossa on enintään p :s osa populaatiosta (p on fraktiilien lukumäärä). Esim. desiilitarkastelussa tässä osajoukossa on lukumäärältään vähemmän tai yhtä paljon henkilöitä kuin kymmenesosa populaatiosta. Fraktiilin ylärajaksi valitaan järjestyksessä tätä seuraavan otoshenkilön tulo. Fraktiililuokkiin valitaan sitten ne henkilöt, joiden tulot ovat tätä ylärajaa pienemmät. Kun kotitalouden kaikilla jäsenillä on samat tulot, kaikki saman talouden jäsenet tulevat samaan fraktiililuokkaan.

Köyhyysraja

Kansainvälisesti käytetty köyhyysraja (pienituloisuuden raja) määritetään yleensä väestön keskimääräiseen tulotason perusteella siten, että köyhyysrajana käytetään tiettyä prosenttia keskitulosta, yleensä 50 prosenttia tai 60 prosenttia mediaanitulosta. Mediaani saadaan edellä kuvatulla tavalla henkilöiden ekvivalenttien tulojen mukaiseen nousevaan järjestykseen muodostetusta vektorista (luokitusmuuttujasta). Köyhiksi luokitellaan ne henkilöt, joilla ekvivalentti tulo alittaa köyhyysrajan. Kun ekvivalentti tulo on sama kaikilla kotitalouden jäsenillä, myös köyhyysrajan ala- tai yläpuolelle jäävät kaikki saman kotitalouden jäsenet.

Luokiteltavien tietojen valinta

Luokiteltava muuttuja

Luokitusmuuttujan tapaan myös luokiteltavaksi muuttujaksi voidaan valita mikä tahansa palveluaineistossa, perustiedostossa tai tulopohjissa oleva muuttuja tai luokiteltavan muuttujan voi tehdä itse. Käyttöliittymässä oletusarvoina ovat palveluaineiston käytettävissä olevia tulot. Mikäli luokitusmuuttuja muodostetaan itse, tulee kyseinen muuttuja sijoittaa ohjelmakoodissa luokitusmuuttujaksi (ei haeta tiedostosta).

Luokiteltavan muuttujan muodostaminen

Luokittelumuuttuja ja luokiteltava muuttuja määritellään omissa aliohjelmissaan. Käyttäjä voi periaatteessa näissä ohjelmissa valita, miten haluaa muodostaa kyseiset muuttujat. Kuten edellä todettiin, luokittelumuuttuja on muodostettu vain yhdellä ta-

²⁰ Vastaavaa menetelmää käytetään nykyisin yleisesti sekä Suomessa että kansainvälisesti.

²¹ Tällaisen henkilöpainotuksen (person weights) sijasta on aiemmin käytetty myös kotitalouspainotusta (household weights).

valla (ekvivalentti tulo henkilöpainotuksella). Luokiteltavan muuttujan luokittelutapa voidaan sen sijaan vaihdella perustulosteessa argumenttiarvoa muuttamalla alla esitetyillä tavoilla. Vaikka luokitus on yksilötasoinen, luokiteltava muuttuja voi olla myös kotitaloustasoinen, koska kaikki kotitalouden jäsenet ovat samassa fraktiiliissa.

- 0: ekvivalentti tulo; henkilöpainotus
- 1: tulo; henkilöpainotus
- 5: ekvivalentti tulo; kotitalouspainotus
- 6: tulo; kotitalouspainotus

Argumenttien arvot on valittu siten, että käyttäjä voi halutessaan luoda omia luokittelutapoja. Argumenttien arvoilla 0-4 käytetään henkilöpainotusta ja arvoilla viidestä ylöspäin kotitalouspainotusta. On huomattava, että erilaisia omia luokitus- ja luokitteluvaihtoehtoja muodostaessaan käyttäjän tulee itse harkita, ovatko ne mielekkäitä. Vastaavasti käyttäjän tulee itse valita, miten luokitukset ja luokittelut toteutetaan esim. osalle väestöä. Ohjelmallisesti mitään vaihtoehtoja ei kuitenkaan ole suljettu pois.

Luokiteltava muuttuja voi myös olla muu kuin luokitusmuuttuja. Näin muodostuvasta Lorenz-käyrästä käytetään nimitystä keskittymiskäyrä.

Aineistojen valinta

Perustiedostosta haetaan laskelmissa tarvittavat tausta- ja luokittelumuuttujat (päämiestä kuvaava tieto, kotitalouden jäsenten lukumäärä, lasten lukumäärä jne.). Luokitus- ja luokittelumuuttujat sen sijaan voidaan hakea vapaasti halutuista tiedostoista, tulonjakotilaston aineistosta, tulopohjista, simulointilaskelmien tulostiedostoista jne. Tämä antaa mahdollisuuden tarkastella monipuolisesti erilaisten laskelmien tulonjakovaikutuksia, esim. mitkä ovat verotukseen tai etuuksiin tehtyjen (tai suunniteltujen) uudistusten tulonjakovaikutukset.

Tulonjaon ja tuloköyhyyden mittaaminen

Mallin perustulosteeseen sisältyvät yleisesti tunnetut tulonjako- ja köyhyysmittarit. Tulonjakoa kuvataan Gini-kertoimella, variaatiokertoimen neliöllä, fraktiilitarkastelulla (keskiarvot, tulo-osuudet) ja Lorenz-käyrällä. Gini-kerroin saa arvoja välillä 0-1 (joka esitetään perustulosteessa sadalla kerrottuna). Gini-kerroin on johdettu Lorenz-käyrästä, joka muodostetaan ensinnäkin väestön kumulatiivista osuuksista sen jälkeen kun heidät on järjestetty tulojen mukaan kasvavaan järjestykseen (köyhimmistä rikkaimpaan) ja toisaalta vastaavan väestönosan kumulatiivisista tulo-osuuksista. Kumulatiiviset väestöosuudet kuvaavat käyrän X-akselia ja kumulatiiviset tulo-osuudet käyrän Y-akselia. Mikäli tulot ovat täysin tasaisesti jakautuneet, kukin väestönosa saa suhteellista osuuttaan vastaavan tulo-osuuden, ja Lorenz-käyräksi muodostuu 45-asteen diagonaalisuora (täydellinen tasajakosuora). Toisessa ääritapauksessa – rikkain yksikkö saa kaiken tulon – Lorenz-käyräksi muodostuu ensin vaaka-akseli ja sitten oikeapuoleinen pysty-akseli, ts. viimeinen yksikkö saa kaiken tulot (täydellinen epätasajakosuora).

Gini-kerroin määritetään 45-asteen suoran ja Lorenz-käyrän välisen alueen ja koko kolmion suhteena. Niinpä Gini-kerroin saa edellä mainitussa täydellisessä tasa-jaossa arvon 0 ja täydellisessä epätasa-jaossa arvon 1 (tai 100). Toisin sanoen, mitä suurempi Gini-kerroin, sitä suuremmat ovat tuloerot²². Tulonjaon vaihtelua mitataan usein myös variaatiokertoimen neliöllä. Gini-kertoimen tapaan variaatiokertoimen neliö on sitä suurempi mitä suuremmat tuloerot. Variaatiokertoimen neliö on Gini-kerrointa herkempi tulojakauman ääripäissä tapahtuville muutoksille.

Lorenz-käyrää varten on tehty erillinen fraktiilien laskentaohjelma, jossa käytetään ”varsinaista” fraktiililuokitusta tarkempaa jaottelua. Kyseisen aliohjelman argumenttina on oletusarvoisesti 100 havaintoa, eli X- ja Y-akselien pistettä, mikä vastaa persentiilien laskemista. Näin on tehty siksi, että Lorenz-käyrä heijastaisi tavanomaisia fraktiilitarkasteluja tarkemmin tulojen jakautumista. Ohjelmassa Gini-kerroin on muodostettu näin lasketusta Lorenz-käyrästä siten, että ensin on laskettu Lorenz-käyrän alapuolella olevan alueen pinta-ala, minkä jälkeen Gini-kerroin on tämän alueen osuus koko diagonaalisuoran alapuolella olevasta alueesta.²³

Köyhyysaste on em. tavalla laskettujen köyhien prosentuaalinen osuus koko väestöstä. Köyhyysvajeella puolestaan mitataan köyhien tulojen keskimääräistä etäisyyttä köyhyysrajasta.

Keskiluvut

Keskiluvut voidaan laskea eri tavoin: korotuskertoimilla painottaen (perusjoukon tiedot) tai painottamattomina (otoksen tiedot). Ne voidaan laskea joko yksilö- tai kotitaloustasolla tai ottamalla kaikki arvot mukaan tai vain nollaa suuremmat arvot. Aritmeettinen keskiarvo lasketaan funktiolla Mean, mediaani funktiolla Median ja moodi funktiolla Mode.

Puhuttaessa jakaumasta vektoriin katsotaan sisältyvän kaikki kyseisen muuttujan informaatio, ts. myös negatiiviset arvot ja nollat. Esim. käytettävissä olevan tulon jakaumalaskelmissa kaikki kotitaloudet tulevat otetuksi mukaan. Toisaalta mm. keskimääräinen palkkatulo lasketaan vain palkkatuloa saaneista henkilöistä. Tällaisia eri tarpeita varten funktiokutsun argumentilla valitaan haluttu laskentavaihtoehto. Tavalisinta on ottaa huomioon vain positiiviset arvot, minkä johdosta funktiokutsun argumenttia ei tarvita lainkaan (tai se on nolla). Muutettaessa tiedot kotitaloustasoisiksi tulee työtilassa olla muuttujat ASKO ja KNRO. Keskilukuja laskevien ohjelmien vasemmanpuoleisten argumenttien merkitykset ovat seuraavat:

- : painotettu; henkilöt (jos arvo>0)
- 1: painotettu; henkilöt (kaikki arvot)
- 2: painotettu; kotitaloudet (jos arvo>0)
- 3: painotettu; kotitaloudet (kaikki arvot)
- 4: painottamaton; henkilöt (kaikki arvot)
- 5: painottamaton; kotitaloudet (kaikki arvot)

²² Mm. Penttilä & al.(2003).

²³ Gini-kertoimen graafinen tulkinta ilmenee liitteestä 4, ks. myös Lambert (1989) ja Talouden rakenteet (2002).

Sovellusesimerkkejä

- Mean LPALKT: henkilöiden keskimääräinen palkkatulo niillä, joilla palkka > 0
- 1 Mean LPALKT: henkilöiden palkkatulojakauman aritmeettinen keskiarvo
- 2 Median LPALKT: kotitalouksien mediaanipalkka niillä, joilla palkka > 0)
- 3 Mean LPALKT: kotitalouksien palkkatulojakauman aritmeettinen keskiarvo
- 4 Median LPALKT: henkilöiden painottamaton mediaanipalkka, kaikki arvot
- 5 Mean LPALKT: kotitalouksien painottamaton keskimääräinen palkka, kaikki arvot

Moodi lasketaan muuttujasta henkilö- tai kotitaloustasoisena, ja on sen henkilön tai kotitalouden arvo, jolla on suurin korotuskerroin. Argumentin vaihtoehtoja on siten vain kaksi: 0=painotettu henkilöt ja 2=painotettu kotitaloudet.

LUKU 8 PERUSTIEDOSTON MUODOSTAMINEN

Palveluaineiston muodostaminen APL-komponenttitiedostoksi

Tilastokeskus toimittaa palveluaineiston cd-levykkeellä APL-komponenttitiedostona. Ensimmäinen komponentti sisältää aineiston 1. muuttujan arvot kaikista otoksen henkilöistä, toinen komponentti toisen muuttujan arvot jne. Tiedoston viimeisessä komponentissa ovat muuttujien nimet. Tiedoston muuntaminen TUJA-mallin käyttämäksi pakatuksi tiedostoksi tehdään työtilassa 'K:\tkanta\Luo\HaePalv', joka sisältää kaikki palvelutiedoston hakemisessa tarvittavat funktiot. Työtila soveltuu muidenkin Tilastokeskuksen toimittamien TUJA-aineistojen vastaanottamiseen, ja sitä käytetään ainoastaan kyseiseen tarkoitukseen.

Ennen palveluaineiston muodostamista komponentti-tiedostoksi se kopioidaan palvelimelle sellaisenaan säilytettäväksi nimellä 'K:\tkanta\sfile\Palv03'. Tämän jälkeen siitä poistetaan mahdollinen kirjoitussuojaus. Muunnosajo tehdään ohjelmalla Gettu, joka hakee komponentit ja muuttujanimet tiedostosta ja liittää 1. komponenttiin ensimmäisen muuttujanimen, 2. komponenttiin toisen jne. Ajossa funktiokutsun vasemmanpuoleisessa argumentissa ilmoitetaan palvelutiedoston nimi ja oikeanpuoleisessa tulostiedoston nimi. Em. hakemistoon tallennetaan lisäksi aineiston kuvaustiedostot, eli muuttujalista ("palv03_muuttujat") ja muuttujien kuvaukset ("palv03_kuvaus"). Ensin mainitussa on muuttujien lyhyet ja selväkieliset nimet ja jälkimmäisessä muuttujien tarkempi kuvaus. Hakemistoon on tallennettu myös Vakuutusvalvontaviraston sekä työssäkäyntitilaston vastaavat tiedostot ("vvv03_muuttujat", "vvv03_kuvaus", "tk02_muuttujat" ja "tk02_kuvaus"). Nämä voivat olla teksti-, Word- tai Excel-muodossa.

Palvelutiedoston muodostamisen työvaiheet ("Palv2003")

- Kopioi tiedosto 'palv03' sellaisenaan cd-levykkeeltä hakemistoon 'K:\Tkanta\Sfile' (alkuperäinen palvelutiedosto)
- Tallenna samaan hakemistoon muuttujalista "palv03_muuttujat" ja tietuekuvaus "palv03_kuvaus"
- Avaa APL
- Avaa työtila 'K:\Tkanta\HaePalv'

- Konvertoi palvelutiedosto sharefile-tiedostoksi kutsulla 'K:\palv03' Gettu 'K:\Tkanta\Palv2003'
- Kopioi tiedosto 'K:\Tkanta\Palv2003' hakemistoon K:\
- Muuta tiedoston nimeksi 'K:\TK03' (uusi perustiedosto)

Mikäli cd-levyllä olevaan palvelutiedostoon on vain lukuoikeus, voi syntyä File access error. Tällöin tiedostolle tulee sallia myös kirjoitusoikeus.

Perustiedostolle annetaan nimi, jossa on kaksi kirjainta ja kaksi numeroa. Ensimmäinen kirjain on aina "T", mutta toinen kirjain yksilöi kunkin palvelutiedoston muuttu- en vuosittain aakkosjärjestyksessä (vuodesta 1993 lähtien). Esim. vuoden 2003 palvelutiedoston toinen kirjain on "K". Kirjainten jälkeiset numerot kuvaavat palvelu- tiedostoa vastaavaa tilastovuotta. Siten esim. vuoden 2003 perustiedoston nimi on "TK03". Perustiedosto säilytetään molempien organisaatioiden palvelimella K:\- nimisessä resurssissa.

Vuosien 1990-2003 perustiedostojen nimet ovat seuraavat

| | |
|------|---------------------------|
| TV90 | vuoden 1990 perustiedosto |
| TP91 | vuoden 1991 perustiedosto |
| TM92 | vuoden 1992 perustiedosto |
| TA93 | vuoden 1993 perustiedosto |
| TB94 | vuoden 1994 perustiedosto |
| TC95 | vuoden 1995 perustiedosto |
| TD96 | vuoden 1996 perustiedosto |
| TE97 | vuoden 1997 perustiedosto |
| TF98 | vuoden 1998 perustiedosto |
| TG99 | vuoden 1999 perustiedosto |
| TH00 | vuoden 2000 perustiedosto |
| TI01 | vuoden 2001 perustiedosto |
| TK03 | vuoden 2003 perustiedosto |

Dokumentti palveluaineistosta

Dokumentti palvelutiedostosta tehdään hakemalla pohjaksi aiemman palvelutiedos- ton Saurus-dokumentti ja muokkaamalla sen koko vastaamaan uutta palveluaineis- toa. Tätä ennen haetaan kuitenkin työtila 'LuoTJ02' ja tallennetaan se nimellä 'LuoTK03'.

Palveluaineiston dokumentin muodostamisen työvaiheet:

- Hae taulukko 'Palv2002doku.sau' (edellisen palveluaineiston dokumentti)
- Muuta taulukon rivimääräksi uuden palvelutiedoston muuttujen lukumäärä
- Siirry omat-nimitilaan
- Kopioi työtila 'K:\Tkanta\Luo\LuoTK03' omat-nimitilaan
- Suorita funktio MjatSaurukseen 'K:\TK03', joka hakee palvelutiedoston kaikki muuttujanimet ja kopioi ne Saurus-tilaukron rivinimiksi

- Suorita kutsu Doku 'K:\Tkanta\Sfile\Palv2003', joka tulostaa palveluaineiston muuttujien keskeiset tiedot taulukkoon
- Tallenna Saurus-taulukko tiedostoon 'K:\Tkanta\Dokut\Palv2003doku.sau'
- Vie tiedot Exceliin ja tallenna ne tiedoston 'K:\Tkanta\Dokut\TK03dokut.xls' tauluun, ja anna sille nimi "Palv2003".

Dokumentti sisältää korotetut summa- ja lukumäärätiedot sharefile-tiedoston muuttujista, vastaavat otostiedot, negatiivisten lukumäärän sekä muuttujien minimin ja maksimin. Myöhemmin ajantasaistetuista tulopohjista tehdään dokumentit, jotka tallennetaan palvelutiedoston kanssa samaan Excel-tiedostoon, josta ne ovat tulostettavissa paperikopioiksi. Edellä kuvatulla tavalla voidaan tehdä dokumentti mistä tahansa sharefile-tiedostosta.

TUJA-perustiedoston muodostaminen

Yleistä muokkausten tarpeesta

TUJA-mallin uusi perustiedosto muodostetaan sharefile-muotoon tallennetusta palveluaineistosta tekemällä siihen mallin käyttötarkoituksiin sopivia muutoksia. Kun perustiedoston pohjalta tehdään edelleen myöhemmille vuosille ajantasaistettuja tiedostoja (tulopohjat), sen tarkoituksenmukaisuus ("oikeellisuus") on syytä tarkistaa huolellisesti.

Perustiedostoon tehdään uusia tausta- ja luokitusmuuttujia sekä lukuisia muita tulonimikkeitä. Viimeksi mainittuja ovat mm. eri tulokäsitteiden tulosummat ja niiden osatekijät. Tasokorjaukset, uudet luokittelumuuttujat, uudet summamuuttujat ja muut muutokset tehdään työtilan "LuoTK03" samannimisessä funktiossa. Tasokorjaukset ja muokkausfunktiot ilmenevät tulokäsitteistä ja niiden laskentaperiaatteita kuvaavista dokumenteista.

Perustiedoston muodostamisen työvaiheet:

- Tarkista vastaanotetun palvelutiedoston tietosisältö siten, että kaikkia keskeisiä tietoja (tulot, vähennykset, maksut, menot ym.) verrataan saatavissa oleviin tilastotietoihin, ennen kaikkea maksuunpanotilaston ja Kelan rekistereihin
- Selvitä tietuekuvauksen muutokset aiempaan vuoteen verrattuna ja tee vastaavat korjaukset kyseisiin ohjelmiin ja tulokäsitteitä kuvaaviin dokumentteihin
- Tee tarpeelliseksi katsotut tasokorjaukset ja muut muutokset

Tasokorjaukset

Tasokorjaukset tehdään yksinkertaisimmillaan kertomalla muuttujan tiedot sopivalla kertoimella (indeksillä). Tällaisia tasokorjauksia voidaan kuitenkin tehdä vain, jos muutos henkilöä tai kotitaloutta kohden muodostuu tilastotietoihin nähden järkeväksi. Ellei indeksejä voida käyttää sellaisenaan, voidaan tehdä muokkaus ohjelmallisesti muuttamalla vaikkapa tulonsaajien lukumääriä. Aina tasokorjauksia ja tulonsaajien lukumäärän muutoksia ei kuitenkaan ole mahdollista tehdä. Kun niitä tehdään, sen tulee tapahtua hillitysti, ja siihen tulee olla selkeät perusteet. Tavoitteena on saada

aineisto, jonka tulonmuodostus ja rakenne kuvaavat ko. vuoden väestöä mahdollisimman hyvin. Perusaineistoon jää kuitenkin aina muuttujia, joiden tasot ja lukumäärätiedot poikkeavat tilastotiedoista (yleensä ei kuitenkaan merkittävästi). Eräs selkeä perustiedostoon tehtävä ohjelmallinen muutos on lähdeveron alaisia korkotuloja saaneiden henkilöiden lukumäärän lisääminen. Tällaisen ”imputoinnin” on katsottu parantavan aineiston realistisuutta ja käytettävyyttä.

Uudet muuttujat

Perustiedostoon lisättävät uudet muuttujat voivat olla luokitusmuuttujia, kuten viiteen ryhmään luokitettu kotitalouden sosioekonominen asema (SOCA), vähemmän ansaitsevan puolison tunnus (CPIEN) tai erilaisia perhetyyppiluokituksia (esim. RNKOTY ja RN2HUO). Tai ne voivat olla verotuslaskentaa varten muodostettuja summamuuttujia, kuten veronalainen ansiotulo (SVATVA), pääomatulo (SVATVP), palkkatulo (LPALKT), muut henkilökohtaiset ansiotulot (LMUUTA) jne. Uusia muuttujia muodostuu myös silloin, kun ryhmitellään uudelleen esim. osinko-, elinkeino- ja maataloustuloja, eritellään asunto- ja opintolainojen korot toisistaan tai tehdään laajan tulon käsitteen mukaisia uusia tuloeriä (käypähintaiset varallisuusarvot, varallisuusesineiden arvonnousu jne.).

Perustiedoston sellaiset muokatut muuttujat, jotka säilyvät sisällöllisesti samoina kuin palveluaineistossa (esim. tasokorjatut muuttujat), pidetään samannimisinä. Tämä selkeyttää ohjelmointia ja tiedostojen hallintaa. Tällaisen muuttujan alkuperäiset tiedot ovat kuitenkin aina haettavissa palveluaineistosta. Kun perustiedosto on muodostettu, siitä tehdään muiden tulopohjien sisällön mukainen dokumentti.

Perustiedoston muodostamisen työvaiheet (”TK03”):

- Avaa TUJA-malli
- Kopioi työtila ’K:\Tkanta\Luo\LuoTK03’ omat-nimitilaan
- Tee muokkaukset, tasokorjaukset ja päivitykset työtilassa ’LuoTK03’ oleviin ohjelmiin
- Suorita funktiokutsu LuoTK03 ’k:TK03’
- Huolehdi, että ajon aikana tehdyt korjaukset tulevat tallennetuksi työtilassa oleviin ohjelmiin.

TUJA-tietokannan tulokäsitteet

Veronalainen tulo

Lainsäädännössä veronalaiseksi tuloksi määritetään verovelvollisen kaikki rahana tai rahanarvoisena etuutena saamat tulot. Tähän yleissäännökseen on kuitenkin tehty lukuisia poikkeuksia. Joitakin veronalaisia tuloja verotetaan myös niiden käypää arvoa alemmasta arvosta.

TUJA-tietokannan veronalainen tulo perustuu verotusrekisterin tietoihin. Joitakin tasokorjauksia näihin tuloihin on eräissä tapauksissa tehty. Tällöin vertailukohteena on yleensä kyseisen verovuoden maksuunpanotilasto. Perustiedostoon muodostetut

verotuslaskennan summamuuttujat, mm. palkkatulot (LPALKT), eläketulot (LE-LAK) sekä ansio- ja pääomatuloina verotettavat tulot (SVATV ja LPOMA), noudattavat tuloverolain tulokäsitteitä ja sen tulolaji-jaottelua.

Uusia veronalaisen tulon muuttujia ovat edellä mainitut uudelleen ryhmitellyt tuloerät sekä esim. asunto-, aterial- ja muu luontoisetu, joita ei ole alun perin eritelty palveluaineistossa. Vuoden 2003 perustiedoston mukainen veronalainen tulo, siihen tehdyt tasokorjaukset, muut muutokset ja laskentaperiaatteet on dokumentoitu tiedostossa 'T:\Tkanta\Tulokäsite\TulokäsitteetTK03' (liite 5).

Tulonjakotilaston tulokäsite

Tulonjakotilaston bruttotulot kuvaavat kotitalouksien kokonaistuloja ja ne koostuvat tuotannontekijätuloista (palkka-, yrittäjä- ja omaisuustulot) sekä saaduista tulonsiirroista. Käytettävissä olevat tulot saadaan vähentämällä bruttotuloista maksetut tulonsiirrot. Perustiedoston bruttotulo vastaa sekä nimikkeistöltään että sisällöltään palvelutiedoston vastaavaa käsitettä. Vuoden 2003 perustiedoston bruttotulo ja sen laskentaperiaatteet on dokumentoitu tiedostoon 'T:\Tkanta\Tulokäsite\TulokäsitteetTK03' (liite 6).

Laaja tulo

TUJA-tietokannan laaja tulo sisältää kaiken sellaisen tulon, jonka kotitaloudet voivat käyttää joko kulutukseen tai nettovarallisuuden lisäämiseen. Se sisältää siten rahassa tai muussa muodossa saadut tulot ja tulonsiirrot sekä myyntivoitot. Laajaan tulokäsitteeseen sisältyy myös laskennallisia tuloja, kuten realisoimattomat myyntivoitot eli nettovarallisuuden lisäys omaisuuden arvonnousun kautta. Mm. näistä johtuen laaja tulo muodostuu tulonjakotilaston bruttotuloa suuremmaksi.

Laaja tulo muodostuu pääosin verotusrekisterin tietoihin perustuvista veronalaisista tuloista, verovapaista tuloista ja laskennallisesta asuntotulosta sekä omaisuuden reaalisesta vuotuisesta arvonnoususta. Se sisältää perustiedostoon tehdyt tasokorjaukset ja muut muutokset. Joiltakin osin laskentaperusteet myös poikkeavat, esim. metsän tuotto on laskettu metsän bruttokasvun perusteella ja varallisuuden reaaliset lisäykset on arvioitu reaalisena vuotuisena arvonnousuna pitkän ajan keskimääräisen arvonnousun mukaan (oma asunto, muut osakehuoneistot, maatilakiinteistöt, yhtymävarallisuus ja muut kiinteistöt).

Vuoden 2003 perustiedostoon perustuva laaja tulo ja sen laskentaperiaatteet on dokumentoitu tiedostoon 'T:\Tkanta\Tulokäsite\TulokäsitteetTK03' (liite 7).

Käytettävissä oleva tulo

TUJA-tietokantaan on muodostettu myös käytettävissä olevien tulojen tulokäsite. Tämä johtuu siitä, että palveluaineiston ja perustiedoston tulot eivät kaikilta osin vastaa toisiaan. Otosaineistoon tehtyjen muutosten taustalla ovat lähinnä mikrosimulointimallin edellyttämät eriteltyt tiedot sekä joiltakin osin käytännön tarpeisiin soveltuvat tietojen muokkaukset. Tarkemmasta tietojen jaottelusta mainittakoon esimerkiksi veronalaiset ansio- ja pääomatulot, joiden erottaminen on mikrosimulointimallissa

välttämätöntä. Pääosin käytettävissä olevien tulojen tulokäsitemalli on kuitenkin pyritty säilyttämään samana kuin tulonjakotilastossa. Merkittävimpana poikkeuksena on se, että laskennallista asuntotuloa ei ole sisällytetty käytettävissä oleviin tuloihin. Tähän katsotaan liittyvän paitsi käytännöllisiä myös periaatteellisia syitä (esim. korkomenojen vähentäminen). Toisaalta asuntotulo on tarvittaessa helposti lisättävissä tulokäsitteeseen. Keskeiset erot Tilastokeskuksen tulokäsitteeseen verrattuna ovat seuraavat:

- Ansio- ja pääomatulot on eritelty omiin muuttujiinsa
- Asuntotulo ei sisälly tulokäsitteeseen
- Negatiivisia etuustuloja ei ole huomioitu
- Kotitalouksien kiinteistöveroihin sisältyy asunto-osaakeyhtiöiden (osakkaidensa puolesta) maksama vero
- Lähdeveronalaisten korkotulojen selkeän alipeiton johdosta on lisätty ohjelmallisesti tulonsaajia
- Joitakin muita tulo- ja menoeriä on tapauskohtaisesti muokattu
- Tulot perustuvat ensisijaisesti verorekisterin tietoihin, mikäli samoja tietoja esiintyy eri rekistereissä

Käytettävissä oleva tulo muodostuu siten, että veronalaisesta ansio- ja pääomatulosta vähennetään maksetut tuloverot (ml. veronluonteiset maksut), kiinteistövero, varallisuusvero, lähdeveronalaisista koroista maksettu vero sekä lisätään verovapaat tulot. Käytettävissä oleva tulo lasketaan sekä henkilötasoisena (TU) että kotitaloustasoisena (KTU). Ensin mainittu mahdollistaa kotitalouden sisäisen, mm. sukupuolten välisen, tulonjaon arvioinnin. Kotitalouskohtainen tulo on kohdennettu päämiehelle samaan tapaan kuin palveluaineistossakin. Vuoden 2003 perustiedostoon perustuva käytettävissä oleva tulo ja sen laskentaperiaatteet on dokumentoitu bruttotulojen tulokäsitteistöön tiedostoon 'T:\Tkanta\Tulokäsitemalli\TulokäsitteetTK03' (liite 6).

Kotitalouksien käytettävissä oleva tulo voidaan laskea kahdella tavalla: a) simuloimalla ainoastaan verot (ml. veronluonteiset maksut) tai b) simuloimalla sekä verot että etuudet. Toisin sanoen, voidaan eriyttää vain verotukseen tehtävien muutosten vaikutukset käytettävissä oleviin tuloihin ilman mallinnettujen etuuksien vaikutusta. Käytettävissä olevat tulot lasketaan kuitenkin aina ohjelmalla Ktulask2 (käyttöliittymässä laskentavaihtoehto: *Etuuslaskenta Tuja-aineistolla*). Mikäli käytettävissä olevat tulot lasketaan simuloimalla ainoastaan verotus, tulee ohjelman alussa ensin tehdä sijoitus KTUyes=0.

Malliaineiston ja tulonjakotilaston vertailu

TUJA-mallin käytettävissä olevia tuloja (kun on simuloitu sekä verot että etuudet) sekä eräitä tulonjakoa kuvaavia tavanomaisia indikaattoreita on verrattu palveluaineiston tietoihin taulukossa 3. Viimeksi mainittu on esitetty sekä asuntotulon kanssa että ilman sitä²⁴. Havaitaan, että perusaineistosta laskettu käytettävissä oleva tulo (ml. asuntotulo) on lähes 75 miljardia euroa, eli noin 400 miljoonaa euroa suurempi kuin palveluaineistossa. Tämä johtuu ennen kaikkea lähdeveronalaisten korkojen, myyntivoittojen, vuokratulojen ja optiotulojen muutoksista. Suhteellisesti nämä muu-

²⁴ Käytettävissä olevaan tuloon on joko lisätty tai siitä on vähennetty nettoasuntotulo.

tokset (tulojen lisäykset) ovat tällaisessa kokonaistarkastelussa kuitenkin varsin vähäisiä. Tuloerot muodostuvat TUJA-aineistossa suuremmiksi kuin palveluaineistossa: Gini-kerroin on asuntotulon kanssa 26.4 (palveluaineistossa 25.8) ja ilman asuntotuloa 26.9 (palveluaineistossa 26.2)²⁵.

Taulukko 3. Kotitalouden käytettävissä olevat tulo, tulo-osuudet ja Gini-kertoimet simulointilaskelmissa ja palveluaineistossa 2003.

| | TK0303E | | Palveluaineisto 2003 | |
|--------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| | Ei asunto-tuloa | Mukana asuntotulo | Ei asunto-tuloa | Mukana asuntotulo |
| | milj euroa | 1000 hlöä | milj euroa | 1000 hlöä |
| Käytettävissä oleva tulo | 68 827,1 | 74 956,5 | 68 412,9 | 74 542,2 |
| Kotitaloudet | 2 405,0 | 2 405,0 | 2 404,1 | 2 404,9 |
| Tulo-osuudet | | | | |
| 1. desiili | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,2 |
| 2. desiili | 5,6 | 5,6 | 5,7 | 5,8 |
| 3. desiili | 6,5 | 6,6 | 6,6 | 6,7 |
| 4. desiili | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 7,8 |
| 5. desiili | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,5 |
| 6. desiili | 9,3 | 9,3 | 9,4 | 9,4 |
| 7. desiili | 10,3 | 10,4 | 10,4 | 10,4 |
| 8. desiili | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,8 |
| 9. desiili | 13,5 | 13,5 | 13,6 | 13,6 |
| 10. desiili | 23,2 | 22,8 | 22,6 | 22,3 |
| Gini-kerroin | 26,9 | 26,4 | 26,2 | 25,8 |

Malliaineiston ja tilastotietojen vertailu

Mallitulosten käyttökelpoisuutta arvioitaessa on tärkeää verrata myös niiden ja tilastotietojen välisiä eroja. Suomessa tämän tekee mielekkääksi se, että verojen ja etuuk-sien määristä on saatavilla suhteellisen hyvät rekisteripohjaiset tilastotiedot. Liittees-tä 8 (jonka alaviitteessä on selitetty käsitteelliset ym. erot) havaitaan, että simuloin-nin jälkeen malliväestön kokonaissummat ja tulonsaajien lukumäärät vastaavat yleensä suhteellisen hyvin toteutuneita tietoja. Suhteellisesti tarkasteltuna erot ovat pienet useimmissa merkittävässä muuttujissa. Toisaalta suuret prosentuaaliset erot muodostuvat pääasiassa euromääräisesti pienistä luvuista. Tasoltaan eniten poikkeaa-vat eläketulo (laitosväestö ei ole aineistossa mukana), pääomatulona maksettu osin-ko, vuokratulo ja eläkkeensaajien asumistuki.

LUKU 9 TULOPOHJIEN MUODOSTAMINEN

Yleistä

Tulopohjien ajantasaistus perustuu tilastovuoden jälkeisten tulojen ja menojen kehi-tykseen (indeksitarkistukset ja muokkausohjelmat) sekä yhteiskunnan rakenteelliseen

²⁵ Taulukossa myös palveluaineiston Gini-kertoimet ja tulo-osuudet on laskettu TUJA-mallilla, ja ovat samat kuin Tilastokeskuksen esittämät luvut, ks. Tulonjakotilasto 2003 (2005).

muutokseen (korotuskertoimien muuttaminen). Toisin sanoen perustiedoston ajantasaistamisella tarkoitetaan sekä perusvuoden tietojen saattamista kuluvan vuoden tasolle että niiden ennustamista tuleville vuosille. Tällainen rajaveto tiedossa olevan kehityksen ja ennustamisen välillä on kuitenkin vaikeaa johtuen mm. siitä, että tiedot ovat usein jonkinlaisia arvioita, vaikka tilastotietoja olisikin käytettävissä.

Ajantasaistamisen tavoitteena on saattaa otoshenkilöiden ja otoskotitalouksien tulot, menot, maksut, vähennykset, varat ja velat mahdollisimman ”oikealle” tasolle paitsi yksilö- ja kotitaloustasolla myös koko maan tasolle korotettuna. Jotta tähän päästään ajantasaistuksessa tulee ottaa huomioon tulokehityksessä, lainsäädännössä ja saajien lukumäärässä tapahtuneet muutokset. Toisin sanoen, myös vero- tai etuusjärjestelmissä tilastovuoden jälkeen tapahtuneiden muutosten tulee heijastua kyseisten vuosien tulopohjiin. Mainittakoon esim. kun vuonna 1989 alkaneeseen kokonaisverouudistukseen liittyi tulopohjan laajennus, se edellytti sekä vanhojen että uusien verosäädösten mukaisten tulopohjien luomista kullekin vuodelle. Tällainen menettely mahdollisti vanhan ja uuden verojärjestelmän vertailun. Tulopohjien luominen edellyttää joissakin tapauksissa myös uuden järjestelmän mukaista mallintamista.

Käytännössä kunkin vuoden tulopohja muodostetaan TUJA-mallissa kahdessa vaiheessa. Ensiksi suoritetaan funktio, joka tekee yksittäisten muuttujien indeksimuokaukset ja summaukset. Samalla uudet muuttujat viedään tulopohjaan ja niistä tulostetaan keskeiset korotetut ja otostasoiset tiedot Saurus-taulukoon. Tässä vaiheessa on siis käytössä indeksitarkistettu aineisto, jota arvioidaan tilastotietojen ja erilaisten ennusteiden valossa. Tulokset antavat mahdollisuuden arvioida miten uudelleenpainotus tulisi tehdä, jotta haluttuihin muutoksiin päästäisiin. Tämän jälkeen suoritetaan korotuskertoimien uudelleenpainotus. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että uudelleenpainotus-ohjelmassa asetetaan halutut reunajakaumat, esim. väestön suuruus, palkansaajien, eläkeläisten, työttömien lukumäärät jne. Ohjelman suorituksen jälkeen otetaan uudet painokertoimet käyttöön ja arvioidaan uudelleen indeksitarkistettua aineistoa. Tulopohja saadaan halutun kaltaiseksi yleensä vasta useiden uudelleenpainotusten jälkeen. Tässä vaiheessa voidaan myös arvioida uudelleen joidenkin indeksien arvoja ja muokkausohjelmia, jos siihen on aihetta. Kuten aiemmin todettiin, näitä ohjelmia on käytetty suhteellisen harvoin, eikä niiden merkitys kokonaistasolla ole mainittava.

Tulopohjien muodostamisen lähtökohtana on, että pyritään luomaan käytettävissä olevin tiedoin ja ennustein kutakin vuotta mahdollisimman hyvin edustavat otosaineistot. Periaatteessa tällainen skenaario on mahdollista minkä vuoden tasoon hyvänsä (esim. 10-20 vuoden päähän), jos vain perustellut taustatiedot (reunaoletukset) ovat saatavilla. Näin luotuihin tulopohjiin voidaan soveltaa vapaamuotoisesti entisiä, nykyisiä tai simuloituja vero- ja etuusperusteita.

On kuitenkin muistettava, että korotuskertoimien uudelleenpainotukseen liittyy epävarmuustekijöitä. Näitä voidaan arvioida tarkastelemalla malliväestön rakennetta uusilla ja alkuperäisillä korotuskertoimilla, esim. ristiintaulukoimalla kotitalouksien lukumääriä, perhetyyppejä, alueellista jakaumaa, sosioekonomista asemaa, etuuksien keskiarvoja jne.²⁶

²⁶ Ks. Immervoll & al (2004).

Haluttaessa voidaan erikseen arvioida tulojen muutoksen, yhteiskunnan rakenteellisen muutoksen (mm. ikärakenne, työllisyyden muutos) sekä vero- ja etuusperusteiden muutosten vaikutuksia verotuottoihin, tulonjakoon jne.

Uudet tulopohjat nimetään siten, että kirjaimet vastaavat perustiedoston alkuosaa, mutta numerot yksilöivät kunkin vuoden tulopohjan. Vuoden 2003 perustiedoston (TK03) pohjalta vuoteen 2009 asti ajantasaistettujen tulopohjien nimet ovat siten TK04-TK09. Kuten edellä kävi ilmi, tällaisella nimeämismenettelyllä voidaan yksilöidä sekä eri vuosien tulopohjatiedostot että samalla niitä käyttävien laskentaohjelmien tulostiedostot.

Pitkä lista

Tulopohjien muodostamisessa käytetään ns. Pitkää listaa, joka sisältää kaikki tulopohjaan viettävät muuttajat, niiden ajantasaistuksessa käytettävät indeksit ja muokausfunktiot sekä summausfunktiot. Pitkä lista ilmaisee siten kuhunkin yksittäiseen muuttajaan kohdistuvan toimenpiteen tulopohjaa luotaessa. Uuden perusaineiston pitkä lista päivitetään vastaamaan tulonjakotilastoon tehtyjä muutoksia. Vastaavasti sen sisältämät indeksit sekä muokkaus- ja summausohjelmat tulee päivittää.

Pitkä lista vastaa kaksiulotteisen Saurus-taulukon riviluokituksen luokkaselitteitä (rivinimiä). Sitä päivitetään muuttamalla riviluokitusta siten, että siitä poistetaan tai siihen lisätään uuden palveluaineiston muuttujia. Vastaavasti voidaan muuttaa, poistaa tai lisätä muokkaus- ja summausohjelmia.

Ajantasaistusohjelmien sisältöä muutetaan omat-nimitilassa, ja ne otetaan käyttöön Pitkän listan mukaisesti. Päivitetyt indeksit viedään työtilaan ”muokper” ja ”nmuokper”-nimisiksi muuttujiksi. Edellinen sisältää indeksien arvot ja jälkimmäinen indeksien nimet. Työtilaan vieminen tapahtuu siten, että ”muokper”-taulukon ollessa aktiivinen, suoritetaan ohjelmakutsu Valmis ’muokper’.

Perustiedoston jälkeisten vuosien tulopohjiin tehdään vähemmän muuttujia kuin mitä on varsinaisessa perustiedostossa. Tulopohjiin viedään vain Pitkässä listassa olevat muuttajat. Tämä johtuu siitä, että perustiedostossa on lukuisa määrä sellaisia tietoja, joita verotuksen ja etuuksien laskennassa ei tarvita. Toisaalta perustiedostossa on sellaisia luokitustietoja, joita käytetään kaikissa tulopohjissa (ikä, sukupuoli, kotitalouden rakenne, asuinalue jne.). Näitä tietoja on tarpeetonta viedä jokaisen vuoden tulopohjiin, sillä ne ovat aina haettavissa perustiedostosta. Ajantasaistuksessa käytettävät summausohjelmat ovat samat kuin perustiedostoa luotaessa.

Ajantasaistuksessa voidaan käyttää taustatietona myös ennakkollista tilastoaineistoa eli palkka- ja eläkerekisteriä, joka perustuu työnantajien ja eläkkeenmaksajien vuosilmoitustietoihin. Palkka- ja eläketiedot saadaan erillisenä tiedostona Tilastokeskuksesta.

TUJA-indeksit

Suurin osa TUJA-tietokannan muuttujista ajantasaistetaan indeksikertoimien avulla. Pitkässä listassa näiden muuttujien kohdalla on kyseisen indeksin nimi. Indeksien arvot luodaan ohjelmakutsussa annetun argumentin mukaan. Indeksit tarkistetaan vuoden aikana uusimpien tilastotietojen ja taloudellista kehitystä koskevien ennusteiden mukaisesti.

Indekseistä osa on konstruoitu erikseen TUJA-tietokannan tarpeisiin ja osa saadaan suoraan käyttämällä hyväksi mm. Tilastokeskuksen ja Kelan julkaisemia indeksisarjoja. Tuleva kehitys on yleensä ennakoitu VM:n ennusteiden ja arvioiden mukaisesti. Indeksillä on periaatteessa kahdenlaisia arvoja: niitä, joita käytetään ennen uudelleenpainotusta ja sen jälkeen. Viimeksi mainitut ovat lopullisia. Nämä indeksit ilmenevät liitteestä 10.

Muokkausohjelmat

Muokkausohjelmia käytetään silloin, kun ajantasaistus on tarpeen tehdä indeksitarkistusta monimutkaisemmin (esim. uusia tulonsaajia lisäämällä). Niitä käytetään sellaisten tulojen (mm. luovutusvoitot, osingot ja optiot) arvioimiseen, joissa tulonsaajien lukumäärät ovat selkeästi muuttuneet (tai arvioidaan muuttuvan), mutta joita ei nähdä aiheelliseksi kiinnittää korotuskertoimien ”reunajakaumiksi” uudelleenpainotuksessa. Muokkausohjelmilla pyritään siihen, että muuttujan arvot muodostuvat sekä henkilö-, kotitalous- että kokonaistasolla järkeviksi. Jos esimerkiksi osingonsaajien lukumäärä lisääntyy huomattavasti perusvuoden jälkeisinä vuosina, voidaan uusia osingonsaajia imputoida sellaisista henkilöistä, joilla on todennäköisesti osakevarallisuutta. Toinen vaihtoehto on muuttaa otospainoja. Muokkausfunktioiden nimet alkavat F-kirjaimella.

Summausohjelmat

Summausfunktioita käytetään summattaessa yksittäisiä tulonimikkeitä laajemmiksi tulokäsitteiksi. Niiden avulla muodostetaan palkkatulo, päivärahatulo, ansiotulo, pääomatulo, varallisuusarvoja, käytettävissä oleva tulo jne. Summausfunktioiden nimet alkavat S-kirjaimella.

Tulopohjien luomisen ohjelmallinen toteutus

Uudet tulopohjat luodaan samassa työtilassa kuin perustiedosto ohjelmalla Muoklask, jonka vasempana argumenttina annetaan uuden muodostettavan tulopohjan nimi ja oikeana argumenttina a) lähtötiedoston nimi, b) perusvuosi, josta lähtien indeksijä muokataan ja c) vuosi, jonka tasoon ajantasaistus tehdään. Lähtötiedosto on yleensä perustiedosto.

Uusi tulopohja viedään samaan hakemistoon, missä lähtötiedosto (perustiedosto) on. Näin luodaan selkeä ohjelmistorakenne, jossa laskentaohjelmien lähtötiedot (perusaineisto ja eri vuosien tulopohjat) ovat samassa hakemistossa. Alla olevassa esimerkissä luodaan perustiedoston TK03 pohjalta tulopohja TK04:

‘K:\TK04’ Muoklask ‘K:\TK03’ 2003 2004, jossa

K:\TK04 tulostiedoston nimi
K:\TK03 lähtötiedoston nimi
2003 indeksien perusvuosi
2004 ajantasaistamisvuosi

Samalla kun uusi tulopohja muodostetaan, siitä tulostuu Pitkän listan mukainen Saurus-taulukko summatietoineen. Yllä olevan ohjelmakutsun jälkeen muodostuva taulukko tallennetaan nimellä ‘K:\Tkanta\Dokut\TK04doku.sau’.

Päällysohjelman Muoklask laskenta etenee siten, että se hakee *Pitkän listan* muuttujat perustiedostosta siinä järjestyksessä kun ne ovat Saurus-taulukon riviniminä, ja tarkistaa onko kyseisen muuttujan kohdalla samalla rivillä (tietyissä kohdassa) indeksi, muokkausohjelma vai summausohjelma. Mikäli muuttujan jäljessä on indeksin nimi, suoritetaan muuttujan ajantasaistus kertomalla se kyseisellä indeksillä. Tämän jälkeen ajantasaistettu muuttuja viedään samalla nimellä tulostiedostoon (tulopohjaan). Jos muuttujan jäljessä indeksin kohdalla on tyhjää, ohjelma siirtyy seuraavan muuttujan kohdalle, ja tarkistaa onko kyseisessä kohdassa indeksin nimi jne. Kun kaikki muuttujat on käyty läpi, ohjelma palaa alkuun ja tarkistaa onko muokkausohjelman kohdalla F-alkuisen funktion nimi. Mikäli on, kyseinen ohjelma suoritetaan ja sen arvo sijoitetaan muuttujaan, joka viedään tulostiedostoon. Mikäli funktion kohdalla on tyhjää, tehdään seuraavan muuttujan kohdalla sama tarkistus. Lopuksi tarkistetaan onko muuttujan rivillä S-alkuinen funktion nimi. Mikäli näin on, suoritetaan funktio, sijoitetaan arvo muuttujaan ja viedään tulostiedostoon. Ohjelmat suoritetaan mainitussa järjestyksessä, koska summafunktioiden tulee hakea ja summata ajantasaistettuja muuttujat. Muokkausfunktioissa käytetään joko perustiedostosta haettuja tai ajantasaistettuja muuttujia. Ajantasaistusohjelman toimintaa kuvaa seuraava esimerkki:

| Muuttuja | Indeksi | Ajantasaistusohjelma | Summausohjelma |
|----------|---------|----------------------|----------------|
| LPALKT | | | SLPALKT |
| TRPL | ATIP | | |
| TMERI | ATI | | |
| ... | | | |
| TOPTIO | | FTOPTIO | |
| LMUUTA | | | SLMUUTA |

Ensimmäisessä vaiheessa Muoklask-ohjelma käy indeksilistaa läpi ja löytää muuttujalle TRPL indeksin ATIP. Tällöin suoritetaan $TRPL = TRPL * ATIP$ ja indeksitarkistettu TRPL sijoitetaan tulostiedostoon. Koko muuttujalista käydään samalla tavalla läpi. Toisessa vaiheessa etsitään pitkältä listalta ne muuttujat, jotka sijaitsevat F-alkuisten funktioiden kohdalla. Esim. TOPTIO saa funktion FTOPTIO arvon, minkä jälkeen se viedään tulostiedostoon. Viimeisessä vaiheessa listalta etsitään muuttujat, jotka ovat summausfunktioiden kohdalla. Esim. funktiossa SLPALKT haetaan palkkatulomuuttujat, summataan ne ja sijoitetaan muuttujaan LPALKT, joka viedään tu-

lostiedostoon. Muokkaus- ja summausfunktiot sisältävät tarvittavien muuttujien haun, summauksen ja niiden poiston työtilasta.

Kuten aiemmin todettiin, tulopohjat tehdään kahdessa vaiheessa. Aluksi perustiedostosta muodostetaan uusi tulopohja tekemällä kaikille muuttujille pelkkä indeksitarkistus. Tämän jälkeen arvioidaan, miten ajantasaistamista tulee jatkaa ja miten esim. korotuskertoimia tulee uudelleenpainottaa. Pelkkä indeksitarkistus tehdään kaikille muuttujille sijoittamalla ennen ohjelman suoritusta omat-nimitilassa ”indmuok=1”. Tämän seurauksena F-alkuisissa muokkausohjelmissa muuttujien arvot kerrotaan ohjelmassa mainitun indeksin arvolla.

Tulopohjan (TK04) luomisen työvaiheet:

Vaihe 1: Indeksitarkistetun tulopohjan muodostaminen

- Kopioi työtila 'K:\Tkanta\Luo\LuoTK03' omat-nimitilaan
- Päivitä ajantasaistuksessa käytettävät F-alkuiset muokkausohjelmat
- Päivitä ajantasaistuksessa käytettävät S-alkuiset summausohjelmat
- Tallenna päivitetty työtila 'K:\Tkanta\Luo\LuoTK03'
- Avaa TUJA-malli
- Päivitä indeksilista nimellä 'K:\Tkanta\Muokparam\muokperTK03ver0' (TUJA-indeksien nimen loppuosa 'ver0' kuvaa 'nollaversiota', jota todennäköisesti muutetaan uudelleenpainotuksen jälkeen)
- Kopioi päivitetty työtila 'K:\Tkanta\Luo\LuoTK03' omat-nimitilaan
- Hae indeksitaulukko 'muokperTK03ver0' aktiiviseksi
- Siirry omat-nimitilaan ja suorita Tvalmis 'muokper', jolloin nimitilaan muodostuvat indeksitaulun mukaiset indeksien arvot ja nimet
- Hae aiempi Pitkä lista aktiiviseksi, päivitä se ja anna nimeksi ”TK04INDdoku”
- Siirry omat-nimitilaan ja suorita indmuok=1
- Tee indeksitarkistettu tulopohja suorittamalla 'K:\TK04IND' Muoklask 'K:\TK03' 2003 2004
- Tallenna (Pitkän listan mukainen) Saurus-taulukko palvelimelle 'K:\Tkanta\Dokut\TK04INDdoku'
- Tarkista tulopohjan kaikki tiedot tilasto- ym. lähteiden kanssa.

Vaihe 2: Uudelleenpainotus

Seuraavassa vaiheessa suoritetaan painokertoimien uudelleenpainotus. Tätä on kuvattu tarkemmin jäljempänä. Uudet korotuskertoimet viedään kaikkiin tulopohjiin YKOR-nimisinä. Tämän jälkeen päivitetään indeksilista, ja annetaan sille nimeksi 'K:\Tkanta\Muokparam\muokperTK03'

Vaihe 3: Lopullisen tulopohjan muodostaminen

- Avaa TUJA-malli
- Kopioi päivitetty työtila 'K:\Tkanta\Luo\LuoTK03' omat-nimitilaan
- Hae päivitetty indeksitaulukko ”muokperTK03” aktiiviseksi
- Siirry omat-nimitilaan ja suorita Tvalmis 'muokper', jolloin nimitilaan muodostuvat indeksien arvot ja nimet
- Hae päivitetty Pitkä lista aktiiviseksi ja anna sille nimeksi 'TK04doku'
- Siirry omat-nimitilaan ja varmista, että indmuok=0 (oletus)

- Tee uusi tulopohja suorittamalla 'K:\TK04' Muoklask 'K:\TK03' 2003 2004
- Tallenna Saurus-tilukko palvelimelle 'K:\Tkanta\Dokut\TK04doku'
- Kopioi taulukko Excel-tiedostoon 'K:\Tkanta\Dokut\TK04doku'
- Tarkista tulopohjan kaikki tiedot tilasto- ym. lähteiden kanssa.

Muoklask-ohjelma hakee kustakin tulopohjasta uudelleenpainotetut korotuskertotimet. Tulopohjatiedostoja luodaan niin monelle vuodelle kuin kulloinkin nähdään tarpeelliseksi.

Tulopohjadokumentit

Kun uusi tulopohja luodaan, siitä tulostuu samanaikaisesti dokumentti Saurus-tilukkona. Siinä ovat keskeiset verotuksen ja tulonsiirtojen laskennassa tarvittavat muuttujat. Myös perustiedostosta tehdään samanmuotoinen dokumentti (samoista muuttujista). Pohjaksi haetaan Pitkän listan mukainen Saurus-tilukko, minkä jälkeen annetaan ohjelmakutsu:

Doku 'K:\TK03'

Perustiedoston ja kaikkien tulopohjien dokumentit kerätään yhteen Excel-tiedostoon 'K:\Tkanta\Dokut\TK03doku', josta ne ovat edelleen tulostettavissa.

Korotuskertoimien uudelleenpainotus

Tulonjakotilaston aineiston edustavuus syntyy otos-asetelman valinnan ohella siitä, että otoshenkilöiden tiedot korotetaan todennäköisyysotantaan perustuvilla painoker-toimilla kattamaan koko väestö (perusjoukko). Aineistossa perusjoukon muodostavat Suomessa vakinaisesti asuvat henkilöt lukuun ottamatta osoitteettomia ja laitospäes-töä (esim. pitkäaikaisesti vanhainkodeissa, hoitolaitoksissa, vankiloissa tai sairaalois-sa asuvat). Kunkin kotitalouden jäsenillä on samat painot.

Kuten todettiin, tulopohjat pyritään muodostamaan siten, että ne edustavat mahdolli-simman hyvin tilastovuotta seuraavien vuosien yhteiskunnan rakennetta sekä tulojen ja menojen kehitystä. Jotta tähän päästään myös yhteiskunnassa tapahtuneet (ja ta-pahtuviksi arvioit) rakenteelliset muutokset tulee pyrkiä ottamaan huomioon. Täl-laisia muutoksia ovat esimerkiksi väestön lukumäärässä, ikä- ja sukupuolijakaumis-sa, väestön alueellisessa jakaumassa ja palkansaajien, työttömien sekä eläkeläisten lukumäärissä tapahtuneet muutokset. Nämä muutokset tehdään – kulloinkin tarpeen mukaan – aineiston korotuskertoimia uudelleen painottamalla (kalibroimalla). Kalib-roinnilla ei kuitenkaan ole aina mahdollista saavuttaa kaikkia toivottuja tuloksia. Esim. tuloeriä, joissa otoskoko on suhteellisen pieni, ei voida asettaa reunaehdoiksi uudelleenpainotuksessa.

Tulonjakotilaston aineiston ajantasaistaminen tilastovuotta seuraaville vuosille teh-dään TUJA-mallissa siis a) indeksikorotuksilla, joilla otetaan huomioon tulotasoissa tapahtuneet muutokset, b) korotuskertoimia painottamalla, joilla otetaan huomioon yhteiskunnassa tapahtuneet rakenteelliset muutokset ja c) muokkausohjelmilla, mikä-li aiemmin mainituilla menetelmillä ei saavuteta riittävän hyviä arvioita. Muokkaus-

ohjelmia sovelletaan kuitenkin vain perustelluista syistä, jos katsotaan, että niiden tekemättä jättäminen olisi suurempi ”virhe” kuin niiden tekeminen. Eräässä tällaisessa muokkausohjelmassa imputoidaan uusia tulonsaajia lähdeverollisen korkotulon selvän alipeiton johdosta. Tämä on samalla esimerkki tuloerästä, jonka kokonaistaso ei ole järkevää muuttaa korotuskertoimia uudelleen painottamalla.

Käytännössä ajantasaistus tehdään edellä kuvatussa järjestyksessä: ensin indeksointi, sitten uudelleenpainotus ja lopuksi muokkausohjelmien käyttö. Indeksoinnin jälkeen muodostuu ensin uusi tulopohja, jota voidaan arvioida muuttujakohtaisesti, ts. minkä muuttujien osalta on syytä asettaa ”reunaehdot” uudelleenpainotuksessa. Tällainen kaksivaiheinen prosessi antaa mahdollisuuden tarkastella erilaisten muutosten vaikutuksia. Koska indeksimuutokset tehdään tulopohjiin, vertailu on mahdollista ennen vero- ja etuusmallien suorittamista. Siten on selkeästi eroteltavissa tulokehityksen, perustemuutosten ja rakenteellisten muutosten vaikutukset²⁷. Lopuksi arvioidaan onko muokkausohjelmien käyttö joidenkin tuloerien kohdalla tarpeen. Edellä kuvatulla tavalla voidaan myös simuloida erilaisia yhteiskunnan rakenteellisia muutoksia ja arvioida niiden vaikutuksia.

TUJA-mallissa uudelleenpainotus toteutetaan ohjelmalla Clanpai.sas, joka käyttää Clan97.sas-makroa sekä tiedostoa Reunajakaumat.sas. Jäljempänä on kuvattu työvaiheittain uudelleenpainotuksen suorittaminen. Nämä työvaiheittaiset kuvaukset ovat aihepiiriin nähden suppeita, mutta ne kuvaavat uudelleenpainotuksen suorittamista käytännössä²⁸.

Alla olevasta luettelosta ilmenevät uudelleenpainotuksessa tarvittavat ohjelmat ja tiedostot sekä niiden sijainnit palvelimella (sovellusesimerkkinä vuoden 2003 palveluaineiston uudelleenpainotetut korotuskertoimet vuodelle 2004):

- Hakemisto: K:\Tkanta\Kalibrointi
- Sas-ohjelma: Organisaation ohjelmistoresurssit
- Clan-ohjelma: K:\Tkanta\Kalibrointi\Clan97.sas
- Palveluaineisto: D:\Palv03.sd2
- Kalibrointiohjelma: K:\Tkanta\Kalibrointi\Clanpai\ClanpaiTK04.sas
- Reunajakaumat: K:\Tkanta\Kalibrointi\Reunat\ReunajakaumatTK04.sas
- Korotuskertoimet (sas): K:\Tkanta\Kalibrointi\Henkkali
- Korotuskertoimet(APL): K:\Tkanta\Kalibrointi\YKORS\YKORTK04

Ohjelman suorituksen nopeuttamiseksi on syytä siirtää sas-muotoinen palveluaineisto tilapäisesti omalle kovalevylle ja tehdä vastaava nimenmuutos ohjelmaan.

Uudelleenpainotuksen työvaiheet (tulopohjalle ”TK04”):

Vaihe 1: Clanpai-ohjelman määrittäminen

- Hae aiemman vuoden Clanpai-ohjelma ja anna sille uusi nimi ClanpaiTK04
- Ota palveluaineisto käyttöön ja määritä sen sijainti (libname hakem ’d:\’)

²⁷ Kuten aiemmin todettiin, useissa mikrosimulointimalleissa indeksimuutokset tehdään vero- ja etuuslaskennan yhteydessä.

²⁸ Ks. Pyy-Martikainen (2001), Törmälehto (2003), Lindström (1995), Lindström (1997) ja Immervoll & al (2004).

- Ota Clan97.sas-makro käyttöön ja määritä sen sijainti (%include 'k:\tkanta\kalibrointi\clan97.sas')
- Ota reunajakaumadatan muodostava ohjelma käyttöön ja määritä sen sijainti (%include 'k:\tkanta\kalibrointi\reunat\reunajakaumatTK04')
- Anna kotitalouksien (target-) lukumäärä (%let kotital=2404690)
- Nimeä palveluaineisto (%let palv=hakem.palv03)
- Nimeä reunajakauman data I-paneelille (%let reuna1= reuna1)
- Nimeä reunajakauman data II-paneelille (%let reuna2= reuna2)

ClanpaiTK04-ohjelmassa annetaan vain yksi reunajakauma, eli kotitalouksien lukumäärä. Muut reunajakaumat annetaan ohjelmassa ReunajakaumatTK04, johon ClanpaiTK04-ohjelmassa viitataan.

Vaihe 2: Muodosta ClanpaiTK04-ohjelmassa kalibroinnin taustatiedosto (henkkali)

- Ota koko palveluaineisto käyttöön (set &palv). Vaihtoehtoisesti voit hakea palveluaineistosta vain tarvittavat muuttujat, mutta koko aineiston käyttöönotto ei lisää mainittavasti ohjelman suoritusaikaa
- Määritä asuntokunnan kokojakauma ja eräitä muita määrittäyksiä
- Määritä henkilötasolla sukupuoli-/ikäjakaumat dummy-muuttujiin

Vaihe 3: Määritä ClanpaiTK04-ohjelman kalibrointimuuttujat

- Anna tarvittaessa uusien tulomuuttujien muodostussäännöt (esim. PERUSTUR=TMTUKIMK+HTYOTPER)
- Anna tulonsaajat (esim. if lpalkat>0 then saipalk=1 else saipalk=0)

Vaihe 4: Määritä Clanpai-ohjelman kalibrointimuuttujat kotitaloustasoisiksi

- Muodosta muuttujat kotitaloustasoisiksi 'konu'-muuttujaa käyttäen (proc summary data=henkkali ...kalibrointimuuttujien nimet ... by konu)
- Kirjoita tulostettaviksi halutut muuttujat output out-käskyllä

Vaihe 5: Määritä Clanpai-ohjelman tarvitsemat, otanta-asetelmaa kuvaavat muuttujat (tiedot Tilastokeskuksesta) ja siirry Clan-vaiheeseen

- Anna vähintään 15-vuotiaan väestön lukumäärä (popsiz=4224420)
- Anna master-otoksen koko (msize=49211)
- Määritä poimintaluokat molemmille paneelille master-otoksen koon ja otostodennäköisyyksien mukaan
- Määritä Clan-vaiheessa eräitä otanta-asetelmaan liittyviä spesifiointeja

Vaihe 6: Käynnistä ClanpaiTK04.sas-ohjelma

- Kalibrointiohjelman edistymistä voidaan seurata log- näytöllä
- Kalibrointiohjelman keskeiset tilastoluvut tulostuvat output- näytölle
- Kalibroidut painot sijoittuvat hakemistossa 'Henkdata' olevaan muuttujaan 'Kalpai'
- Hae kalibroidut painot näyttöön komennolla *Tools-Table Editor-File-Open-Hakem-Henkdata*, jossa "Korotuskerroin-sarakkeessa" ovat alkuperäiset korotuskertoimet, "Kalibpai"-sarakkeessa uudet painot ja "Kalpai"-sarakkeessa uudet painot kerrottuna 10 000:lla. Korotuskertoimet on ohjelmassa muutettu kotitaloustasokohtaisesta henkilökohtaisiksi.

Vaihe 7: Siirrä uudet painot Exceliin

- Siirrä tiedosto ”Henkdata” tekstitiedostoksi komennolla *File-Export data-Next-valitaan Tab delimited File (*.txt)-Next-valitse tallennushakemisto* (esim. ’d:\temp\kalpai.txt’)-*Next-Finish*
- Avaa Excel-ohjelma
- Avaa tekstitiedosto ’kalpai.txt’

Vaihe 8: Uusien painojen siirtäminen Excelistä APL-tiedostoihin

- Maalaa Excel:ssä haluttu sarake (Kalpai)
- Siirry takaisin APL:ään ja siirrä sarakkeen tiedot vektorimuotoon kirjoittamalla `YKORTK04=,FROM_EXCEL’`
- Tallenna vektori hakemistoon ’K:\Tkanta\Kalibrointi\YKORS\YKORTK04’
- Sijoita omat-nimitilassa `YKOR=YKORTK04`
- Vie YKOR tiedostoon ’K:\Tkanta\Kalibrointi\Ykors\Ykortk04’, josta se haetaan sitä käyttävässä muokkausohjelmassa (tai muutoin haluttaessa)

Vaihe 9: Uusien painokertoimien arviointi

- ClanpaiTK04-ohjelman suorituksen jälkeen tulostuu output-tiedosto, jossa on eräitä keskeisiä tunnuslukuja ja jakaumatietoja. Tähän tiedostoon voidaan tulostaa muitakin haluttuja tietoja, jotka annetaan ohjelmassa. Näitä tunnuslukuja tarkastelemalla saadaan yleiskuvaus uusien korotuskertoimien ”luotettavuudesta”. Tätä arviointia voidaan jatkaa mm. vertailemalla keskeisiä rakennetietoja vanhoilla ja uusilla painoilla.

Indeksitarkistettuun tulopohjaan (TK04IND) voidaan soveltaa sellaisenaan uusia korotuskertoimia ja arvioida niiden soveltuvuus. Tulopohjan kaikkien muuttujien kokonaissummaa ja lukumäärätietoja voidaan tarkastella suorittamalla uusilla korotuskertoimilla ohjelmakutsu

Doku ‘K:\TK04IND’

joka tulostaa Saurus-dokumentin kaikista tulopohjan muuttujista.

Tulopohjien tarkistus

Arvioitaessa uudelleenpainotuksen jälkeisiä tulopohjia havaitaan usein, että joidenkin muuttujien tasot ja lukumäärät eivät ole muuttuneet riittävästi tai ovat muuttuneet toisin kuin tarkoitettu. Tällöin on arvioitava uudet reunajakaumat ja muutettava mahdollisesti joidenkin indeksien arvoja (ei kuitenkaan virallisia tai muutoin ”vakiintuneita” indeksejä) ja suoritettava uudelleen Clanpai-ohjelma. Prosessia jatketaan niin kauan, että kunkin vuoden korotuskertoimet ovat halutun kaltaisia. Tämän jälkeen muutetaan vielä tarvittaessa F-alkuisia muokkausohjelmia. Lopuksi voidaan verrata eri tavoin mm. muuttujia luokittelemalla, että aineiston rakenne on järkevä.

LUKU 10 MALLIN ASENTAMINEN

Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

TUJA-malli toimii Windows XP-ympäristössä kaikissa nykyaikaisissa PC-koneissa. Käytännössä mallin joustava käyttö ja suuri tietovaranto edellyttävät kuitenkin tehokasta prosessoria sekä kohtuullista määrää keskusmuistia ja levytilaa.

Ohjelmointikielenä on Dyalog APL (versio 10.1). Lisäksi mallin käyttö edellyttää Saurus-ohjelmistoa, joka on tallennettu palvelimelle hakemistoon 'K:\Malli\Lask\Sauro'. Se haetaan mallin avaamisen yhteydessä.

Asennus työasemalle

Mallin käyttöönotto on yksinkertaista. Käyttäjällä tulee olla ainoastaan APL-tulkki asennettuna omalle työasemalle. Tämän jälkeen hän voi hakea palvelimelta kaikki mallin tarvitsemat työtilat, tiedostot sekä Saurus-ohjelmiston. Edellytyksenä on kuitenkin palvelimen käyttöoikeus.

APL-tulkin asennuksen työvaiheet:

- Aseta APL-tulkin sisältävä cd-levy (versio 10.1) levyasemaan
- Avaa Dyalog101-hakemisto ja kaksoisklikkaa setup (sovellus)
- Valitse asennuksen yhteydessä seuraavat vaihtoehdot:
- Asennusvaihtoehto: Local Install
- Hakemisto: C:\Dyalog101
- Oletustyyppi: Typical
- Oletuskansio: Dyalog APL Version 10.1
- Sarjanumero: jos Dyalog asennetaan ensimmäistä kertaa
- Kieli: Finnish
- Keyboard: unify_fi_din

Vinkkejä käyttäjälle

APL-tulkin asennuksen jälkeen voidaan haluttaessa poistaa tulkin oikeassa ja alareunassa olevat Debugger- ja Editor-palkit. Usein on myös hyödyllistä tehdä seuraavat muutokset asetuksiin valitsemalla *Optiot–Asetukset*.

- Muuta Workspace-koon suuruudeksi vähintään 100 000 kB
- Valitse Show line numbers
- Muuta Edit-ikkunan kokoa
- Valitse Classic Dyalog Mode
- Poista rasti kohdasta Show trace stack on error
- Lisää usein käyttämäsi hakemistot työtilan hakemistopolkuun (workspace search path). Tällöin työtilassa koko hakemistopolun sijasta voidaan kirjoittaa esim.)LOAD työtila tai)COPY työtila
- Lopeta APL ja – vain tässä yhteydessä – valitse Save Session Configuration.

- Muulloin lopettaessasi APL:n pidä valinta ”Save Session Log” päällä

Asennus palvelimelle

TUJA-malli koostuu APL-työtiloissa olevista laskentaohjelmista, parametritiedostoista, Saurus-ohjelmistosta sekä siihen liittyvistä moduuli-, määrittely- ja kokoonpanotiedostoista. Nämä tulee sijaita tietyissä palvelimen hakemistoissa, joihin viitataan mallin käynnistävän työtilan (Tuja tai KTuja) funktiossa Tsau. Tämä funktio on määritelty latentiksi, eli se suoritetaan samalla kun kyseinen työtila avataan.

Palvelimelle asentamisen työvaiheet

- Tallenna mallin APL-työtilat palvelimen hakemistoon 'K:\Malli\Lask'
- Tallenna parametritiedostot komponenttiedostoina (dcf-muodossa) palvelimen hakemistoon 'K:\Malli\Param'
- Tallenna Saurus-ohjelmisto palvelimen hakemistoon 'K:\Malli\Lask'
- Tallenna 'menu'- ja 'toolbar'-tiedostot palvelimen hakemistoon 'K:\Malli\Lask\Res'
- Tallenna modulikirjaston määrittely- ym. tiedostot palvelimen hakemistoon 'K:\Malli\Saurus\Mod'
- Tallenna kokoonpanoasetukset sisältävä 'saurusw.ini'-tiedosto palvelimen hakemistoon 'K:\Malli\Lask'

Kun malli on asennettu, se hakee valintaikkunoissa annetuista hakemistoista otosaineistot. Perustiedosto ja tulopohjat sijaitsevat kuitenkin aina samoissa hakemistoissa. Alla on vielä lueteltu mallin käyttämien työtilojen, tiedostojen, Saurus-ohjelmiston ja aineistojen hakemistorakenne palvelimella.

| Työtila/ohjelmisto/tiedosto: | Hakemisto: |
|-------------------------------------|-------------------|
| APL-työtilat | K:\Malli\Lask |
| Sauruw.ini | K:\Malli\Lask |
| Parametritiedostot | K:\Malli\Param |
| Saurus-ohjelmisto | K:\Malli\Lask |
| Sauruksen moduulitiedostot | K:\Malli\Lask\Mod |
| Käyttöliittymän määrittelytiedostot | K:\Malli\Lask\Res |
| Palveluaineistot | K:\ |
| Perustiedosto | K:\ |
| Ajantasaistetut tulopohjat | K:\ |

Asennus kannettavalle tietokoneelle

Mallia käytetään normaalisti omalla työasemalla ja siten, että sen osat – tulkkia lukuun ottamatta – haetaan verkon resurssista. Tilapäisesti, lähinnä esittelytilaisuuksissa, mallia voidaan käyttää kannettavassa tietokoneessa. Tällöin malli kopioidaan kannettavan tietokoneen C:\-levyasemalle (tai D:\-asemalle) ja mallin käynnistävän Tsau-funktion sekä saurus.ini-tiedoston polkuviittausten 'K:\' sijaan merkitään 'C:\'.

Mikäli jotkut tiedostot ovat kirjoitussuojattuja, niiden tiedostomääräite on muutettava Windowsin resurssienhallinnassa ennen tallennusta tiedoston ominaisuuksia muokkaamalla.

Kannettavalle tietokoneelle asentamisen työvaiheet:

- Asenna Dyalog APL kannettavalle tietokoneelle (ks. edellä)
- Kopioi kannettavan tietokoneen kiintolevylle hakemisto 'K:\Malli'
- Tarkista mallin käynnistävän työtilan saurus.ini ominaisuudet Windowsin resurssienhallinnassa napsauttamalla hiiren kakkosnäppäintä tiedoston kohdalla. Poista ruudusta ”vain luku” merkki ja napsauta OK
- Muuta levyaseman tunnisteet kannettavan tietokoneen tiedostossa 'C:\Malli\Lask\Saurusw.ini' ja tallenna tiedosto
- Avaa Dyalog APL
- Avaa mallin käynnistävä työtila poistaen ensin merkintä ”run latent expression”
- Muuta työtilan funktiossa Tsau olevat K-aseman viittaukset C-aseman viittauksiksi
- Tallenna työtila
- Avaa mallin käynnistävä työtila (Tuja tai KTuja)

Esittelytilaisuuden jälkeen malli ja kaikki sen tiedostot – mahdollisesti APL-tulkkia lukuun ottamatta – poistetaan kannettavalta tietokoneelta.

LUKU 11 TYÖN ORGANISOINTI

Yhteiskäyttö

TUJA-malli on VM:n ja VATT:n yhteisessä käytössä. VM:ssä mallia käytetään vero- ja kansantalousosastolla kotitalouksien verojen ja etuuksien suunnitteluvälineenä ja VATT:ssa selvitys- ja tutkimustyössä. Molemmissa organisaatioissa on palvelin, josta samannimiset tiedostot, ohjelmat ja parametrit haetaan työasemille. Palvelimet ovat K:\-nimisiä resursseja (loogisia levyasemia). Tiedot palvelimelta haetaan kunkin organisaation sisäisen verkon välityksellä.

Kuvattuun malli-ratkaisuun on päädytty kahdesta syystä. Ensinnäkin otosaineistoon perustuvan tiedon siirtäminen fyysisesti oman verkon ulkopuolelta on hidasta. Toisaalta samanniminen resurssi, yhdenmukainen hakemistorakenne ja samannimiset tiedostot mahdollistavat yhtenevät hakemistoviittaukset laskentaohjelmissa. Samat ohjelmat toimivat siten muuttamattomina molemmissa organisaatioissa.

Päivitettäessä tiedostoja, ohjelmia ja parametreja organisaatioiden kesken, ne siirretään sähköpostitse tai VATT:ssa sijaitsevalta palvelimelta, johon VM:n ylläpitäjällä on käyttöoikeus. Pääsy palvelimelle on järjestetty ftp-yhteyden kautta.

Mallia käyttää yleensä 2-3 henkilöä molemmissa organisaatioissa.

Työnjako

Organisaatioiden välinen työnjako on pääpiirteissään sellainen, että VM huolehtii verotuksen laskentaan ja VATT etuuksien laskentaan liittyvien ohjelmien ja parametrien päivittämisestä. Lisäksi VM vastaa Saurus-käyttöliittymän päivittämisestä ja VATT aineistojen luomisesta. Käytännössä työnjako on kuitenkin muotoutunut joustavaksi, painottuen eri käyttäjien osaamisalueille.

Mallin ylläpidosta ja kehittämisestä vastaavat Reino Niinivaara (VM) ja Heikki Viitamäki (VATT). Molemmilla on omien organisaatioiden palvelimilla olevien aineistojen, ohjelmien ja parametritiedostojen kirjoitusoikeudet. Jokaisella käyttäjällä on kuitenkin lukuoikeus kaikkiin mallin tiedostoihin (ohjelmakoodiin, parametreihin, tiedostoihin jne.). He voivat muokata ja tallentaa esim. omia parametritietoja tai laskennan tulostiedostoja käytössään oleviin hakemistoihin. Organisoinnin tarkoituksena on ensinnäkin mahdollistaa kaikille käyttäjille mallin täysipainoinen käyttö, ja toiseksi järjestää mallin vastuualueiden hallinta selkeäksi.

Tarjotin-hakemisto

Mallin päivitystä ja uusien ohjelmien kehittämistä varten VATT:n palvelimelle on muodostettu 'Tarjotin'- niminen hakemisto. Sinne voidaan tallentaa mm. uusia, päivitettyjä ja paranneltuja työtiloja, parametritiedostoja sekä aineistoja. Hakemisto toimii mallin ylläpitäjien keskinäisenä tiedonsiirron välineenä. Tietojen siirto kuitenkin vaihtelee tapauskohtaisesti tilanteen mukaan. Mallin ylläpitäjät liittävät muutetut ja testatut ohjelmat, parametrit tai aineistot "tuotantoversioon" ja informoivat siitä tarvittaessa muita käyttäjiä. Käyttöönoton jälkeen ylläpitäjät poistavat tarpeettomat tiedot "Tarjottimelta".

Lähteet:

- Grönroos, M. (2003): *Johdatus tilastotieteeseen*: Kuvailu, malli ja päättely. Helsinki.
- Haataja, A. (2003): *Suomalaiset mikrosimulointimallit päätöksenteon valmistelussa ja tutkimuksessa*. VATT-Keskustelualoitteita 296. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Heikkilä, M. – Karjalainen, T. – Lihr, S. – Niinivaara, R. (1980): *Perhekustannusten tasausjärjestelmä Suomessa*. Latuma-projektin loppuraportti. Helsinki
- Heikkilä, J. (1993): *Tilastotieteen ABC-kirja 1*. Gummerus Kirjapaino Oy. Jyväskylä.
- Holopainen, M. – Pulkkinen, P. (2002): *Tilastolliset menetelmät*. Vantaa.
- Immervoll, H. – Lindström, K. – Mustonen, E. – Riihelä, M. – Viitamäki, H. (2004): *Static data “ageing” technics. Accounting for population changes in tax-benefit microsimulation models*. EUROMOD Working Paper No. EM7/05. Cambridge.
- Lambert, P. (1989): *The distribution and Redistribution of Income*. Cambridge.
- Lindström, K. (1995): *Preliminär rapport över försök att använda kalibreringsmetoden vid framskrivning i mikrosimuleringsmodellen*. Statistiska Centralbyrån. Örebro.
- Lindström, K. (1997): *An Evaluation of Forecasting Methods Used in the Swedish Microsimulation model FASIT (draft)*. Statistics Sweden. Örebro.
- SOMA (2004). *Sosiaaliturvan ja verotuksen mikrosimulointimalli 2001* (toim. Parpo, A.). Stakes. Aiheita 1/2004. Helsinki.
- SOMA 2002 (2005). *Sosiaaliturvan ja verotuksen mikrosimulointimalli* (toim. Parpo, A.). Stakes. Raportteja 3/2005. Helsinki.
- Penttilä, I. – Kangas, O. – Nordberg, L. – Ritakallio, V.-M. (2003): *Suomalainen köyhyys.1990-luvun lopulla – väliaikaista vai pysyvää?* Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus. Julkaisuja 2003:7. Helsinki.
- Pyy-Martikainen, M. (2001): *Palveluaineiston painokertoimien kalibrointi sosiaaliturvan alalla*. Tilastokeskus. Muistio 23.10.2001. Helsinki.
- TUJA-käsikirja 1991 (1994): *Tulonsiirtojen ja verotuksen jakaumavaikutusten laskentamalli*. (toim. Lehtinen, T. – Niinivaara, R. – Salomäki, A. – Viitamäki, H. – Alajääskö, P.) VATT-Muistioita 13. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Törmälehto, V.-M. (2003): *Vuoden 1997 aineiston ajantasaistaminen uudelleenpainotuksella vuosille 1998 ja 1999*. Tilastokeskus. Luonnos 3.4.2003. Helsinki.
- Salomäki, A. (1991): *TUJA-malli finanssi- ja sosiaalipolitiikan valmistelussa*. Vuosikirja 1991. VATT-Julkaisuja 4. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Salomäki, A. (1996a): *Mikrosimulointimalli julkisen talouden päätöksenteon perustana*. Tilastoseuran vuosikirja 1995. Helsinki: Hakapaino, 317-329.
- Salomäki, A. (1996b): *Including Consumption Expenditure and Welfare Services in a Microsimulation Model*. Teoksessa: “Microsimulation and Public Policy”. (ed. Harding, A.). Contributions to economic analyses, Amsterdam. Elsevier.
- Talouden rakenteet 2002 (2002): Kiander, J. – Kröger, O. – Romppanen, A. (toim.) Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Tulonjakotilasto 2003 (2005): Tulot ja kulutus 2005:11. SVT. Tilastokeskus. Helsinki.
- VATT (2004): *Mikrosimulointimallien välisen yhteistyö- ja kehittämiskysymyksiä käsittelevän työryhmän muistio*. VATT-Muistioita 63. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.

Viitamäki, H. (1998): *TUJA-mallin kehittäminen*. VATT-Muistioita 32. Helsinki: Valtion taloudellinen tutkimuskeskus VATT. Helsinki.

Liite 1. Vuoden 2003 tulonjakotilaston palveluaineiston muuttujaluettelo

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 1 | HNRO | Henkilönumero |
| 2 | KNRO | *Kotitalouden järjestysnumero |
| 3 | KONU | *Alkuperäinen kotitalouden numero |
| 4 | YKOR | *Korotuskerroin |
| 5 | PKOR | *Paneelikohtainen korotuskerroin |
| 6 | OPKOR | *Alkuperäisen otoksen paneelikohtainen korotuskerroin |
| 7 | POIMLUOK | *Kotitalouden poimintaluokka |
| 8 | HELUOT | *Henkilöiden lukumäärä poimitussa asutokunnassa |
| 9 | HELUOT15 | *Yli 15-vuotiaiden lukumäärä poimitussa asutokunnassa |
| 10 | HELUOT16 | *Yli 16-vuotiaiden lukumäärä poimitussa asutokunnassa |
| 11 | SOSS | Henkilön sosioekonominen asema, AMLU 2001 |
| 12 | ASKO | Asema kotitaloudessa, suhde viitehenkilöön |
| 13 | PAASSOSS | *Kotitalouden sosioekonominen asema, AMLU 2001 |
| 14 | DESATU | Ammatissa toimivan ansiotulojen mukainen desiiliryhmä |
| 15 | DESOECD | *Desiili, henkilöpainot, OECD-kulutussyksikkö |
| 16 | DESMOD | *Desiili, henkilöpainot, MODOECD-kulutussyksikkö |
| 17 | PANEELI | *Tutkimuskerran tunniste |
| 18 | SUKO | Sukulaisuussuhde kohdehenkilöön |
| 19 | LAANI | *Haastattelulääni, 1.9.1997 läänijako |
| 20 | HAAS TLAA | *Haastattelulääni, vanha läänijako |
| 21 | MAAKUNTA | *Maakunta, NUTS3 |
| 22 | SUURALUE | *Suuralue, NUTS2 (v. 1994) |
| 23 | SUURAL03 | *Suuralue, NUTS2 (v. 2003) |
| 24 | SUURKES | *Suuret aluekeskukset |
| 25 | TEKES | *Työvoima- ja elinkeinokeskus |
| 26 | SEUTU | *Seutukunta |
| 27 | KIELI | *Kunnan kielisuhde |
| 28 | SUUR | *Suuralue |
| 29 | DHKI | *Haastattelukunta Helsinki |
| 30 | TAAJAMA | *Tilastollinen kuntaryhmittely |
| 31 | KUNT | *Kuntamuoto |
| 32 | SP | Sukupuoli |
| 33 | SIVSAATY | Siviilisääty |
| 34 | JASEN | Jäsenen numero |
| 35 | SYVU | Syntymävuosi |
| 36 | SYNTKK | Syntymäkuukausi |
| 37 | IKAVU | Ikä vuosina |
| 38 | IKAKK | Ikäkuukaudet |
| 39 | PAKO | Palkansaajana kokopäivätyössä |
| 40 | PAOS | Palkansaajana osapäivätyössä |
| 41 | PASA | Palkallisella sairaus-, äitiys-, isyys- tai vanhempainlomalla |
| 42 | YRIT | Yrittäjänä |
| 43 | AVUS | Avustavana perheenjäsenenä |
| 44 | OPIS | Opiskelija tai koululainen |
| 45 | TYOT | Työttömänä tai pakkolomalla |
| 46 | SALO | Palkattomalla sairaus-, äitiys-, isyys- tai vanhempainlomalla |
| 47 | OMAK | Omaa kotitaloutta hoitamassa |
| 48 | ELAK | Eläkkeellä olo |
| 49 | VARM | Varusmiehenä tai siviilipalvelusta suorittamassa |
| 50 | MUUT | Muu toiminta |

Liite 1-2

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 51 | PAKOSEU | Palkansaajana kokopäivätyössä vuonna 2004 |
| 52 | PAOSSEU | Palkansaajana osapäivätyössä vuonna 2004 |
| 53 | PASASEU | Palkallisella sairaus-, äitiys-, isyys- tai vanhempainlomalla vuonna 2004 |
| 54 | YRITSEU | Yrittäjänä vuonna 2004 |
| 55 | AVUSSEU | Avustavana perheenjäsenenä vuonna 2004 |
| 56 | TYOTSEU | Työttömänä tai pakkolomalla vuonna 2004 |
| 57 | SALOSEU | Palkattomalla sairas-, äitiys-, isyys- tai vanhempainlomalla vuonna 2004 |
| 58 | OMAKSEU | Omaa kotitaloutta hoitamassa vuonna 2004 |
| 59 | ELAKSEU | Eläkkeellä olo vuonna 2004 |
| 60 | OPISEU | Opiskelija tai koululainen vuonna 2004 |
| 61 | VARMSEU | Varusmiehenä tai siviilipalvelua suorittamassa vuonna 2004 |
| 62 | MUUTSEU | Muut vuonna 2004 |
| 63 | TLUON | Työsuhteen luonne |
| 64 | PAATOLA | Pääasiallisen toimen toimiala |
| 65 | PAATOLY | Pääasiallisen toimen toimiala 1-numerotasolla |
| 66 | PAASEKT | Pääasiallisen toimen sektori |
| 67 | PAAAMMA | Pääasiallisen toimen ammatti, 2-numerotaso |
| 68 | PAAAMMY | Pääasiallisen toimen ammatti, 1-numerotaso |
| 69 | KOULAS | Jäsenen koulutusaste |
| 70 | KOULAL | Koulutusala |
| 71 | ISCED97 | Kansainvälinen koulutusluokitus |
| 72 | JASENIA | *Jäsenten lukumäärä |
| 73 | LAPSIA | *Lasten lukumäärä kotitaloudessa |
| 74 | AIKUISIA | *Aikuisten lukumäärä kotitaloudessa |
| 75 | AMMTOIM | *Ammatissa toimivia |
| 76 | YLI64V | *65+ -vuotiaiden määrä kotitaloudessa |
| 77 | LALU3 | *Alle 3-vuotiaiden lukumäärä |
| 78 | LALU7 | *Alle 7-vuotiaiden lasten lukumäärä |
| 79 | LALU10 | *Alle 10-vuotiaiden lasten lukumäärä |
| 80 | LALU16 | *Alle 16-vuotiaiden lasten lukumäärä |
| 81 | KUOPUS | *Nuorimman lapsen ikä |
| 82 | RAKE | *Kotitalouden rakenne |
| 83 | ELIVTU | *Kotitalouden elinvaihe |
| 84 | ELELINVA | *Kotitalouden elinvaiheluokitus, EL-harmonisoitu |
| 85 | KOTITATY | *Kotitaloustyyppi |
| 86 | KULYKS | *Kulutussyksiköiden määrä |
| 87 | MODOECD | *Kulutussyksiköiden määrä, modifioitu OECD-skaala |
| 88 | ANSIND04 | Ansiotasoindeksin muutos 2003-2004 |
| 89 | AYRI03 | *Kunnan tuloveroprosentti vuonna 2003 |
| 90 | AYRI04 | *Kunnan tuloveroprosentti vuonna 2004 |
| 91 | AYRI05 | *Kunnan tuloveroprosentti vuonna 2005 |
| 92 | KALLK04 | *Kunnan kalleusluokka vuonna 2004 |
| 93 | KAYRI03 | Kirkollisveroäyri vuonna 2003 |
| 94 | KAYRI04 | Kirkollisveroäyri vuonna 2004 |
| 95 | KAYRI05 | Kirkollisveroäyri vuonna 2005 |
| 96 | KVYLEI04 | *Yleinen kiinteistöveroprosentti 2004 |
| 97 | KVYLEI05 | *Yleinen kiinteistöveroprosentti 2005 |
| 98 | KVASUN04 | *Vakituisten asuinrakennusten kiinteistöveroprosentti 2004 |
| 99 | KVASUN05 | *Vakituisten asuinrakennusten kiinteistöveroprosentti 2005 |
| 100 | OMALAJI | Kansaneläkettä saavan henkilön oman kansaneläkkeen eläkelaji |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 101 | HOILAJI | Lapsen hoitotuen laji |
| 102 | PERLAJI | Perhe-eläkettä saavan henkilön perhe-eläkkeen laji |
| 103 | VAMLAJI | Vammaistuen laji |
| 104 | VELAJI | Vanhuuseläkkeen eläkelaji |
| 105 | TKLAJI | Työkyvyttömyyseläkkeen laji |
| 106 | TYLAJI | Työttömyyseläkkeen laji |
| 107 | ASTUKIOM | Asumistukikuukaudet, omistusasunto |
| 108 | ASTUKIVU | Asumistukikuukaudet, vuokra-asunto |
| 109 | ASTUKIMU | Asumistukikuukaudet, muu asunto |
| 110 | ASTUKIKR | *Asumistuen kuntaryhmä |
| 111 | TTUKIKK | Toimeentulotukikuukaudet |
| 112 | TTUKI01 | Saanut toimeentulotukea tammikuussa |
| 113 | TTUKI02 | Saanut toimeentulotukea helmikuussa |
| 114 | TTUKI03 | Saanut toimeentulotukea maaliskuussa |
| 115 | TTUKI04 | Saanut toimeentulotukea huhtikuussa |
| 116 | TTUKI05 | Saanut toimeentulotukea toukokuussa |
| 117 | TTUKI06 | Saanut toimeentulotukea kesäkuussa |
| 118 | TTUKI07 | Saanut toimeentulotukea heinäkuussa |
| 119 | TTUKI08 | Saanut toimeentulotukea elokuussa |
| 120 | TTUKI09 | Saanut toimeentulotukea syyskuussa |
| 121 | TTUKI10 | Saanut toimeentulotukea lokakuussa |
| 122 | TTUKI11 | Saanut toimeentulotukea marraskuussa |
| 123 | TTUKI12 | Saanut toimeentulotukea joulukuussa |
| 124 | MARTUL01 | Saanut marraskuussa ansiotuloa |
| 125 | MARTUL02 | Saanut marraskuussa yrittäjätuloa |
| 126 | MARTUL03 | Saanut marraskuussa työmarkkinatukea/peruspäivärahaa |
| 127 | MARTUL04 | Saanut marraskuussa ansiosidonnaista työttömyyspäivärahaa |
| 128 | MARTUL05 | Saanut marraskuussa koulutustukea |
| 129 | MARTUL06 | Saanut marraskuussa asumistukea |
| 130 | MARTUL07 | Saanut marraskuussa sairauspäivärahaa |
| 131 | MARTUL08 | Saanut marraskuussa äitiys-, isyys- tai vanhempainrahaa |
| 132 | MARTUL09 | Saanut marraskuussa lapsilisää |
| 133 | MARTUL10 | Saanut marraskuussa lasten kotihoidon tukea tai yksityisen hoidon tukea |
| 134 | MARTUL11 | Saanut marraskuussa omaishoidontukea |
| 135 | MARTUL12 | Saanut marraskuussa eläkettä |
| 136 | MARTUL13 | Saanut marraskuussa opintotukea |
| 137 | MARTUL14 | Saanut marraskuussa sotilasavustusta |
| 138 | MARTUL15 | Saanut marraskuussa jotain muuta tuloa |
| 139 | MARTUL16 | Marraskuussa tuloton |
| 140 | MARTUL17 | Saanut marraskuussa elatusapua tai elatustukea |
| 141 | MARTOIM | Marraskuun toiminta |
| 142 | AMLIIITTO | Ammattiliittoon kuuluminen keskusjärjestötasolla |
| 143 | KESKUSJA | Ammattiliittoon tai työttömyyskassaan kuuluminen, rekisteritieto |
| 144 | TYOTON04 | Henkilö työtön tai lomautettu vuoden 2004 lopussa |
| 145 | YRKOKO | Yrityksen henkilöluku |
| 146 | YRMUOTO | Yrityksen yhtiömuoto |
| 147 | OPRASTE | Oppilaitosaste |
| 148 | ULK | Ulkomainen oppilaitos |
| 149 | OPILAKK | Lainatakauksen voimassaolokuukaudet |
| 150 | OPTUKK | Opintotuen maksukuukaudet |

Liite 1-4

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 151 | TUKIAIKA | Opintotuen tukiaika |
| 152 | IMPLAHDE | *Lähdeveronalaisten korkotulojen imputointi |
| 153 | PELTOALA | *Viljelty peltoala |
| 154 | TUOTSUUN | *Tuotantosuurta |
| 155 | VUOKSAAN | *Vuokra-asunnon hallintaperuste |
| 156 | ASLAJI | *Asunnon laji |
| 157 | ASAIKA | *Asumisaika |
| 158 | HALPINTA | *Käytössä oleva pinta-ala |
| 159 | MAKSVUOK | *Maksettu vuokra |
| 160 | KAYTKORV | *Vuokra-asunnon käyttökorvaukset |
| 161 | HOITVAST | *Hoitovastike |
| 162 | YHTIOVAS | *Yhtiövastike |
| 163 | SAHKO | *Sähkölaskut |
| 164 | SAHLAM | *Asunto pelkästään sähkölämmitteinen |
| 165 | YRSA | *Yrityksen käyttämän sähkön osuus |
| 166 | LISALAMM | *Lämmityskulut hoitovastikkeen sijasta |
| 167 | LISAMAKS | *Vesi- yms. maksut hoitovastikkeen sijasta |
| 168 | OMALAMM | *Omakotitalon lämmityskustannukset sähkön lisäksi |
| 169 | OMAMAKS | *Omakotitalon vesi- yms. maksut |
| 170 | TONTVUOK | *Tontin vuokrat |
| 171 | ASKORJ | *Asunnon korjauskulut |
| 172 | HALHUONE | *Kotitalouden käytössä olevien huoneiden lukumäärä |
| 173 | TALOTYYP | *Rakennuksen tyyppi |
| 174 | RAKVUOSI | *Rakennusvuosi tai peruskorjausvuosi |
| 175 | RAKAINE | *Rakennusmateriaali |
| 176 | ASLAIMK | *Kotitalouden asuntolainat |
| 177 | OPNOSMK | *Nostettu opintolainamäärä |
| 178 | LAIOPIN | *Opintolainan määrä |
| 179 | LAIMUUT | *Kotitalouden muut lainat yhteensä |
| 180 | ASLAIHOI | *Asuntolainojen lyhennykset ja korot |
| 181 | ASLAIKOR | *Kotitalouden asuntolainojen korot |
| 182 | OPLYHEN | *Opintolainan lyhennykset ja korot |
| 183 | OPKOROT | *Opintolainan korot |
| 184 | ASVAKUUS | *Nykyinen asunto velan vakuutena |
| 185 | VAKVELAT | *Velat, joiden vakuutena asunto on |
| 186 | SOPINUTA | *Maksuaikataulun muutos |
| 187 | ULOSOTTO | *Ulosmittaus |
| 188 | YLIVELKA | *Ylivelkaantunut |
| 189 | SYTYTILA | *Pääasiallinen ylivelkaantumisen syy |
| 190 | LASKUT | *Vaikeuksia laskujen ja maksujen hoitamisessa |
| 191 | LYHENN | *Ongelmia lainojen lyhennysten ja korkojen maksamisessa |
| 192 | HOIMAKSK | Hoitomaksu kunnallisessa kokopäivähoidossa |
| 193 | HOIAIKAK | Hoitoaika kunnallisessa kokopäivähoidossa |
| 194 | HOIMAKSO | Hoitomaksu kunnallisessa osapäivähoidossa |
| 195 | HOIAIKAO | Hoitoaika kunnallisessa osapäivähoidossa |
| 196 | HOIMAKSY | Hoitomaksu yksityisessä päivähoidossa |
| 197 | HOIAIKAY | Hoitoaika yksityisessä päivähoidossa |
| 198 | MUUHOI | Muu päivähoito |
| 199 | KOTHOI | Muu hoitaja |
| 200 | ESIKOU | Lapsi esikoulussa |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|--|
| 201 | HOISUM | *Päivähoitomenot |
| 202 | ARVIOED | *Kotitalouden taloudellisen tilanteen muutos |
| 203 | ARVIONYK | *Odotukset kotitalouden taloudellisen tilanteen kehityksestä |
| 204 | KBRTULO | *Kotitalouden bruttotulot |
| 205 | KRATULO | *Kotitalouden rahatulot |
| 206 | KANSTU | *Kotitalouden työtulot |
| 207 | KTUOTEKT | *Kotitalouden tuotannontekijätulot |
| 208 | KTU | *Kotitalouden käytettävissä olevat tulot |
| 209 | KTURAHA | *Käytettävissä olevat rahatulot |
| 210 | KPALKTU | *Kotitalouden palkkatulot |
| 211 | HPALKTU | Henkilön palkkatulot |
| 212 | TRPLKOR | Rahapalkan oikaisuerä |
| 213 | HULKPA | Ulkomaan palkkatulot |
| 214 | KYRTU | *Kotitalouden yrittäjätulot |
| 215 | MAKUOTU | *Kuolinpesän osakkaana saatu maatalous- ja metsänmyyntitulo |
| 216 | MUUPU | *Muu puutavaran myynti |
| 217 | METSPA | *Metsänparannusavustukset |
| 218 | METSKUST | *Metsätalouden kustannukset |
| 219 | METMYKOR | *Metsänmyyntitulojen korjauserä |
| 220 | KOMTU | *Omaisuuksien tulot |
| 221 | KOKORVE | *Lähdeveronalaiset korkotulot |
| 222 | HULKOR | Korkotulot ulkomailta |
| 223 | OMTUASUN | *Nettoasuntotulo vakituudesta asunnosta |
| 224 | OMASTUBR | *Asuntotulo omistusasunnosta, brutto |
| 225 | ASKOROT | *Arvioidut asuntolainojen korot |
| 226 | KSAATUSI | *Saadut tulonsiirrot |
| 227 | HENKSAAT | Henkilön saamat tulonsiirrot |
| 228 | KELOMA | Oma kansaneläke |
| 229 | KELAVE | Kelan vanhuuseläkkeet ja tuet |
| 230 | KELATK | Kelan työkyvyttömyyseläkkeet |
| 231 | KELATY | Kelan työttömyyseläkkeet |
| 232 | KELKAN | Oma kansaneläke |
| 233 | KELASTU | Kansaneläkkeen asumistuki |
| 234 | KELAPU | Kansaneläkkeen hoitotuki |
| 235 | KELLAPS | Kansaneläkkeen lapsikorotus |
| 236 | RILI | Rintamalisä |
| 237 | RIYL | Ylimääräinen rintamalisä |
| 238 | HPELAKE | Kelan perhe-eläkkeet yhteensä |
| 239 | HLEPE | Leskeneläkkeen perusmäärä |
| 240 | HLETO | Leskeneläkkeen täydennysmäärä |
| 241 | HLEAS | Leskeneläkkeen asumistuki |
| 242 | HLAKE | Lapseneläke |
| 243 | HKKURA | Kuntoutusraha Kelan kuntoutujille |
| 244 | HMKURA | Kuntoutusraha muille kuntoutujille |
| 245 | HKUTO | Kuntoutuskorvaukset |
| 246 | HSAIPRVA | Sairausvakuutuksen päivärahat |
| 247 | HAIPRVA | Vanhempainpäiväraha |
| 248 | HELAHYHT | Työ-, yrittäjä- ja virkaeläkkeet |
| 249 | HTYOEL | Yksityisen sektorin työ- ja yrittäjäeläkkeet |
| 250 | HRVANHUE | Yksityisen sektorin vanhuuseläkkeet |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 251 | HRTKYVYT | Yksityisen sektorin työkyvyttömyyseläkkeet |
| 252 | HRTYOTTE | Yksityisen sektorin työttömyyseläkkeet |
| 253 | HRELAKE | Yksityisen sektorin perhe-eläkkeet |
| 254 | MAATEREL | Maatalouden erityiseläkkeet |
| 255 | HVIREL | Julkisen sektorin työeläkkeet |
| 256 | HTVANHUE | Julkisen sektorin vanhuuseläkkeet |
| 257 | HTKYVYT | Julkisen sektorin työkyvyttömyyseläkkeet |
| 258 | HTYOTTE | Julkisen sektorin työttömyyseläkkeet |
| 259 | HTPERHE | Julkisen sektorin perhe-eläkkeet |
| 260 | HTUNTEL | Tuntematon eläke |
| 261 | VAKLIS | Vakuutuksiin perustuvat verovapaat korvaukset ja eläkkeet |
| 262 | HTKAPR | Sairauskassojen maksamat lisä- ja täydennyspäivärahat |
| 263 | HTYOTPRT | Työttömyyspäivärahan ansiosidonnainen osuus |
| 264 | HERORA | Eroraha |
| 265 | HAIKOU | Aikuiskoulutussisä |
| 266 | HAMKOU | Ammattikoulutusraha |
| 267 | OSAMKOU | Osittainen ammattikoulutusraha |
| 268 | AMSTIPE | Ammattitutkintostipendi |
| 269 | AIKOUTU | Aikuiskoulutustuki |
| 270 | AITAV | *Äitiysavustus |
| 271 | LLMK | Lapsilisät |
| 272 | KTHR | Lasten kotihoidon tuen hoitoraha |
| 273 | KTHL | Kotihoidon tuen hoitolisä |
| 274 | YTHR | Lasten yksityisen hoidon tuen hoitoraha |
| 275 | YTHL | Yksityisen hoidon tuen hoitolisä |
| 276 | OSHR | Osittainen hoitoraha |
| 277 | KTKU | Lasten kotihoidon tuen kunnallinen lisä |
| 278 | YTKU | Yksityisen hoidon tuen kunnallinen lisä |
| 279 | HKOTIHM | Erittelemätön kotihoidon tuki |
| 280 | HKELTU | *Elatustuki |
| 281 | HSOTAV | Sotilasavustus |
| 282 | MAMUTUKI | Maahanmuuttajan erityistuki |
| 283 | HTOIMTUK | Toimeentulotuki ja toimintaraha |
| 284 | HASTUKI | Yleinen asumistuki |
| 285 | ASTUKIJO | Asumistuki joulukuussa |
| 286 | HWMKY | Erytishoitoraha |
| 287 | HASULI | Opintotuen asumislisä |
| 288 | HOPILA | Opintolainan valtiontakaukset |
| 289 | KORAV | Opintolainan korkoavustus |
| 290 | OPIRAKO | Korkeakouluopiskelijan opintoraha |
| 291 | OPIRAKE | Keskiasteen opiskelijan opintoraha |
| 292 | AIOPIRA | Kelan opintotukikeskuksen maksama aikuisopintoraha |
| 293 | HOPMUU | Muut opinto- ja tutkimusavustukset |
| 294 | HTYOTPER | Työttömyysturvan peruspäiväraha |
| 295 | TMTUKIMK | Työmarkkinatuki |
| 296 | HSOTVKOR | Sotilasvammalain mukaiset korvaukset |
| 297 | SOTTK | Sotilasvammalain mukainen työkyvyttömyyseläke |
| 298 | SOTAVLIS | Sotilasvammalain mukainen avustamussisä |
| 299 | SOTTAYEL | Sotilasvammaeläkkeeseen liittyvä täydennyseläke |
| 300 | SOTPE | Sotilashuoltoeläke |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 301 | SOTPEPIT | Sotilashuoltoeläkkeen jatkoeläke |
| 302 | SOTLISEL | Sotilasvammaeläkkeen kustannuslisät |
| 303 | HVAMTUK | Vammaistuki |
| 304 | HLAHO | Lapsen hoitotuki |
| 305 | RVEM | Ruokavaliokorvaus kansaneläkkeenä |
| 306 | RVVM | Ruokavaliokorvaus vammaistukena |
| 307 | HASEPR | Asevelvollisten ja siviilipalvelusmiesten päiväraha |
| 308 | ELASA | *Elatusapu |
| 309 | RAHSA | *Koulutusavustus |
| 310 | ASETUMUU | *Muu asuntoetu |
| 311 | KMSTULOT | *Muut kotitalouksien väliset saadut tulonsiirrot |
| 312 | ENEAV | *Asuntojen korjausavustukset |
| 313 | HLAKAV | Lakkoavustuksen verovapaa osa |
| 314 | HSTIPE | Apurahat ja stipendit |
| 315 | MUULKU | Muut ulkomaan tulot |
| 316 | KMAKSTU | *Maksetut tulonsiirrot |
| 317 | LAHDEVER | *Maksetut lähdeverot |
| 318 | OMAKKIIV | *Kiinteistöistä maksetut kiinteistöverot |
| 319 | LPAKELVA | Työntekijän pakolliset työeläkemaksut |
| 320 | LPAKTYVA | Työntekijän pakolliset työttömyysvakuutusmaksut |
| 321 | VEROKOR | Maksettujen verojen korjauserä |
| 322 | MYVOVERO | Veronalaisista luovutusvoitoista maksetut verot |
| 323 | ELAMA | Maksettu elatusapu |
| 324 | HMAKSKOT | *Kotitalouksien väliset maksetut vapaaehtoiset tulonsiirrot |
| 325 | CVALM | Valmisteluryhmä |
| 326 | CSUKUP | Sukupuoli |
| 327 | CKUNT | Puolisioilla eri kotikunta |
| 328 | CULKOK | Ulkokuntalainen-tunnus |
| 329 | CRAJ | Rajoitetusti verovelvollinen |
| 330 | CYRM | Yritysmuoto |
| 331 | CSIVS | Siviilisääty |
| 332 | CVAH | Rajoitetut vähennykset |
| 333 | CKIELI | Kielitunnus |
| 334 | CTKYV | Työkyvyttömyystunnus |
| 335 | CINV | Invalidiprosentti |
| 336 | CEINV | Invalidiprosentti verovuonna 1982 |
| 337 | CLLKM | Alaikäisten lasten lukumäärä |
| 338 | CKASVL | Kasvatilasten lukumäärä |
| 339 | CVAKM | Vakuutusmaksuvelvollisuustunnus |
| 340 | CLESKI | Leski kuolinpesän osakkaana |
| 341 | TRPL | Rahapalkka päätoimesta, luontoisedut ja työsuhdeoptiot |
| 342 | TMPT | Muut palkkatulot sivutoimesta |
| 343 | TMERI | Veronalainen merityötulo |
| 344 | TLUE | Luontoisedut päätoimesta |
| 345 | TLUE1 | Luontoisedut sivutoimesta |
| 346 | TLUE2 | Luontoisedut merityötulosta |
| 347 | TOPTIO | Optioetu työsuhdeoptioista |
| 348 | TPALK1 | Päätoimen palkka |
| 349 | TPALK1Y | Yrittäjän palkka päätoimesta |
| 350 | TPALK3 | Muu kuin päätoimen palkka |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 351 | TPALK3Y | Yrittäjän palkka sivutoimesta |
| 352 | TKUST | Kustannusten korvaukset työnantajalta |
| 353 | TPALV | Lunastukset, palvelurahat yms. |
| 354 | TPALV2 | EPL:n mukaiset suoritukset,AT |
| 355 | TELP | Työkorvaus |
| 356 | TELP1 | Henkilörahaston rahasto-osuus |
| 357 | TELP2 | Urheilijan palkkio |
| 358 | TELP3 | Urheilijan palkka |
| 359 | TELP4 | Perhehoitajan tai omaishoitajan palkkio ym. |
| 360 | TELP5 | Muu ennakonpidätyksen alainen suoritus |
| 361 | TELP6 | Yleishyödyllisen yhteisön maksama matkakustannusten korvaus |
| 362 | TPALV2A | Tekijänoikeus- yms. korvaus |
| 363 | TEPALK | Ennakonkannon alaiset palkkatulot veroilmoitukselta |
| 364 | TLAKKO | Lakkoavustus |
| 365 | TOMAH | Omaishoidon tuki alaikäisen lapsen vanhemmille |
| 366 | TRESA | Reserviläispalkka ansiotulona |
| 367 | TPTURVA | Palkkaturva ja sijaismaksajan maksama palkka ansiotulona |
| 368 | TKANSEL | Kansaneläke |
| 369 | TANSEL | Työ-, virka- ja yrittäjäeläkkeet |
| 370 | TTAPEL | Tapaturma- tai liikennevakuutuseläke |
| 371 | TMUUEL | Muut eläkkeet |
| 372 | TPOTEL | Potilasvakuutuksen eläke |
| 373 | TPOTPR | Potilasvakuutuksen päiväraha |
| 374 | TSUURPU | Ulkomaanedustuston virkamiehen puolison erityiskorvaus |
| 375 | TEANSTU | Ansiotulona verotettava muu eläke |
| 376 | TPERHEL | Kansaneläkkeen perhe-eläke |
| 377 | TTYOEL | Työnantajan maksama eläke |
| 378 | TPAR | Päivä- ja äitiysrahat |
| 379 | TKOTHTU | Lasten kotihoidon tuki ja osittainen hoitoraha |
| 380 | TKOPIRA | Opintoraha ja avolaitosvängin toimintaraha |
| 381 | TTAPPR | Tapaturma- tai liikennevakuutuspäiväraha ym. |
| 382 | TVAKPR | Henkilövakuutuspäiväraha ansiotulona |
| 383 | TMUUPR | Vastuuvakuutuksen päiväraha |
| 384 | TTYOTPR | Työttömyyspäiväraha |
| 385 | TKOULTUK | Koulutustuki, aikuiskoulutustuki ja toistuvaiskorvaus |
| 386 | TTYOLTUK | Yrittäjän työllistämistuki |
| 387 | TMLUOKO | Luopumiskorvaus |
| 388 | TKUNTRA | Kuntoutusraha |
| 389 | TOMTUYH1 | YHL:n mukaiset osinko- ja korkotulot ansiotulona vuosilta 1993-95 |
| 390 | TYHHYV1 | YHL:n mukainen yhtiöveron hyvitys tulona at-osingoista vuosilta 1993-95 |
| 391 | TOMTUHV1 | Osingot ja yhtiöveron hyvitys ansiotulona vuosilta 1993-95 |
| 392 | TOMTUYHA | YHL:n mukaiset osinko- ja korkotulot ansiotulona vuosilta 1996-99 |
| 393 | TYHHYVA | YHL:n mukainen yhtiöveron hyvitys tulona at-osingoista 1996-99 |
| 394 | TOMTUYH3 | YHL:n mukaiset osinko- ja korkotulot vuosilta 2000- |
| 395 | TYHHYV3 | YHL:n mukainen yhtiöveron hyvitys tulona at-osingoista vuosilta 2000- |
| 396 | TMUUT | Muut ansiotulot |
| 397 | TOMLIS | Selvittämättömänä omaisuuden lisäyksenä tuloon lisätty määrä |
| 398 | TELPAL | Eläkevakuutusmaksun palautus |
| 399 | TOMTUYH2 | YHL:n mukaiset osinko- ja korkotulot pääomatulona vuosilta 1993-95 |
| 400 | TYHHYV2 | YHL:n mukainen yhtiöveron hyvitys tulona osinkojen pot- osuudesta 1993-95 |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|--|
| 401 | TOMTUHV2 | Osingot ja yhtiöveron hyvitys pääomatulona vuosilta 1993-95 |
| 402 | TOMTUYHP | YHL:n mukaiset osinko- ja korkotulot pääomatulona vuosilta 1996-99 |
| 403 | TYHHYVP | YHL:n mukainen yhtiöveron hyvitys tulona pot-osingoista 1996-99 |
| 404 | TOMTUYH4 | YHL:n mukaiset osinko- ja korkotulot pääomatulona vuosilta 2000- |
| 405 | TYHHYV4 | YHL:n mukainen yhtiöveron hyvitys tulona pot-osingoista 2000- |
| 406 | TOMTUM | Osinkotulo vuosilta 2000 tai sen jälkeen muusta yhtiöstä |
| 407 | TVUOKR | Vuokratulo osakehuoneistosta ja kiinteistöstä |
| 408 | TKVUOKR | Kokonaisvuokratulo |
| 409 | TMYYNT | Luovutusvoitot, muut kuin arvopapereista |
| 410 | TMYYNT1 | Luovutusvoitot arvopapereista |
| 411 | TSIRAHO | Sijoitusrahaston voitto-osuus |
| 412 | TJMARK | Jälkimarkkinahyvitys pääomatulona |
| 413 | TJVKORK | Joukkovelkakirjalainan korko |
| 414 | TMUUKOR | Muu korko |
| 415 | TPYSPU | Puun pystykauppa |
| 416 | THANPU | Puun hankintakauppa |
| 417 | TVAHEVAS | Vapaaehtoisen henkilövakuutusmaksun suoritukset |
| 418 | TPALV2P | Tekijänoikeus yms. korvaus |
| 419 | TVAKSP | Puun myynnin vakuutuksen suoritus |
| 420 | TVLKORP | Väillisen veron palautuskorko |
| 421 | TVTKORP | Välittömän veron palautuskorko |
| 422 | TMUUTP | Muut pääomatulot |
| 423 | TMAAT1 | Maatalouden ansiotulo, oma |
| 424 | TMAAT1P | Maatalouden ansiotulo, puolison |
| 425 | TMETSA | Metsätalouden puhdas tulo |
| 426 | TPJTA | Hankintatyön arvo metsätaloudesta |
| 427 | TMAAT2 | Maatalouden pääomatulo, oma |
| 428 | TMAAT2P | Maatalouden pääomatulo, puolison |
| 429 | TMETS | Metsätalouden puhdas pääomatulo |
| 430 | TMETSP | Metsätalouden pääomatulo, oma |
| 431 | TMETSPP | Metsätalouden pääomatulo, puolison |
| 432 | TLIIK | Elinkeinotoiminnan tulos |
| 433 | TLIIK1 | Elinkeinotoiminnan ansiotulo-osuus, oma |
| 434 | TLIIKP | Puolison elinkeinotoiminnan ansiotulo-osuus |
| 435 | TLIIK2 | Elinkeinotoiminnan pääomatulo-osuus, oma |
| 436 | TLIIK2P | Puolison elinkeinotoiminnan pääomatulo-osuus |
| 437 | TLIIKL | Elinkeinotoiminnan käyttöomaisuuden luovutusvoitto |
| 438 | TPORO1 | Ansiotulo porotaloudesta |
| 439 | TPORO2 | Pääomatulo porotaloudesta |
| 440 | TYHT | Elinkeinotoiminnan tulo yhtymästä |
| 441 | TYHTATE | Elinkeinotoiminnan ansiotulo-osuus yhtymästä |
| 442 | TYHTPOTE | Elinkeinotulon pääomatulo-osuus yhtymästä |
| 443 | TYHTMAA | Maatalouden puhdas tulo yhtymästä |
| 444 | TYHTMAT | Maataloustulon ansiotulo-osuus yhtymästä |
| 445 | TYHTMPOT | Maataloustulon pääomatulo-osuus yhtymästä |
| 446 | TYHTM | Metsätalouden puhdas tulo yhtymästä |
| 447 | TYHTMY | Puun myyntitulo yhtymästä |
| 448 | TYHTHAV | Hankintatyön arvo yhtymästä |
| 449 | TYHT1 | Muun toiminnan tulo yhtymästä |
| 450 | TYHTAT | Ansiotulot ilman osinkotuloja yhtymistä |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 451 | TYHTPOT | Pääomatulot ilman osinkoja yhtymistä |
| 452 | TYHTOA2 | Osinkotulot ansiotulona yhtymistä vuosilta 2000- |
| 453 | TYHTOPO2 | Osinkotulot pääomatulona yhtymistä vuosilta 2000- |
| 454 | TYHTOA1 | Osinkotulot ansiotulona yhtymistä vuosilta 1993-95 |
| 455 | TYHTOPO1 | Osinkotulot pääomatulona yhtymistä vuosilta 1993-95 |
| 456 | TYHTOAT | Osinkotulot ansiotulona yhtymistä vuosilta 1996-99 |
| 457 | TYHTOPOT | Osinkotulot pääomatulona yhtymistä vuosilta 1996-99 |
| 458 | TYHLV | Käyttöomaisuuden luovutusvoitto yhtymästä |
| 459 | TYHAU | Ansiotulo-osuus ulkomaisen yhtymän tulosta |
| 460 | TYHAP | Pääomatulo-osuus ulkomaisen yhtymän tulosta |
| 461 | TULK | Ulkomaan tulo, ei sv-maksua |
| 462 | TULKS | Puhdas ulkomaan tulo |
| 463 | TULKP | Palkkatulon osuus ulkomaan tulosta ansiotulona, brutto |
| 464 | TULKEL | Eläketulo ulkomaantulosta, brutto |
| 465 | TULKK | Ulkomaan tulo, josta maksetaan vain kunnallis- ja kirkollisvero |
| 466 | TULKYA1 | Henkilökohtaisen tulolähteen ulkomaan ansiotulo, hyvitys |
| 467 | TULKYA2 | Henkilökohtaisen tulolähteen ulkomaan ansiotulo, vapautus |
| 468 | TULKYHP | Henkilökohtaisen tulolähteen ulkomaan pääomatulo |
| 469 | TULKP6 | Kuuden kuukauden säännön mukainen palkka ulkomailta |
| 470 | TULKP61 | Sijaismaksajan maksama kuuden kuukauden säännön mukainen palkka |
| 471 | TOMTU1V | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot 1993-95 |
| 472 | TOMTU2V | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot puolison liikkeestä 1993-95 |
| 473 | TOMTU3V | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot elinkeinotoiminnasta 1993-95 |
| 474 | TOMTU1 | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot 1996-99 |
| 475 | TOMTU2 | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot puolison liikkeestä 1996-99 |
| 476 | TOMTU3 | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot elinkeinotoiminnasta 1996-99 |
| 477 | TOMTU4 | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot 2000- |
| 478 | TOMTU5 | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot puolison liikkeestä 2000- |
| 479 | TOMTU6 | Tulolähteen YHL:n alaiset osingot ja korot elinkeinotoiminnasta 2000- |
| 480 | VTYOMJ | Työmarkkinajärjestöjen jäsenmaksut |
| 481 | VMATK | Matkakustannukset |
| 482 | VMATKN | Matkakustannukset |
| 483 | VTHM | Muut tulonhankkimiskulut |
| 484 | VTHMU | Ulkomaantulosta tehtävä kuluvähennys |
| 485 | VTHM3 | Tulonhankkimiskulut muista ansiotuloista kuin työtuloista |
| 486 | VTHM4 | Tulonhankkimiskulut muista työtuloista kuin palkkatuloista |
| 487 | VTHANK | Tulonhankkimisvähennys |
| 488 | VEVM | Pakolliset eläkevakuutusmaksut, myönnetty määrä |
| 489 | VEVAPN | Vapaaehtoiset eläkevakuutusmaksut |
| 490 | VMEVM | Merimieseläkevakuutusmaksut |
| 491 | VMUUT1 | Veronmaksukyvyyn alentumisvähennys |
| 492 | VMUUTV | Muut vähennykset valtionverotuksessa |
| 493 | VTLT | Tulolähteen tulosta vähennetty tappio |
| 494 | VTLT1 | Maatalouden tulosta vähennetty tappio |
| 495 | VTLT2 | Elinkeinotoiminnan tulosta vähennetty tappio |
| 496 | VELAKV | Eläketulovähennys valtionverotuksessa |
| 497 | VMTYOTV | Merityötulovähennys valtionverotuksessa |
| 498 | VMUUTK | Muut vähennykset kunnallisverotuksessa |
| 499 | VINVK | Invalidivähennys |
| 500 | VELAKK | Eläketulovähennys |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 501 | VMTYOTK | Merityötulovähennys |
| 502 | VOPINTOR | Opintorahavähennys |
| 503 | VPER | Perusvähennys |
| 504 | VPALKK | Ansiotulovähennys |
| 505 | VKOTITA | Kotitalousvähennys ansiotulon verosta |
| 506 | VKOTITKI | Kotitalousvähennys kirkollisverosta |
| 507 | VKOTITKU | Kotitalousvähennys kunnallisverosta |
| 508 | VKOTITSV | Kotitalousvähennys sairausvakuutusmaksusta |
| 509 | VINVV | Invalidivähennys valtionverotuksessa |
| 510 | VELATV | Elatusvelvollisuusvähennys |
| 511 | VSIIRTV | Invalidivähennyksen siirto puolisoien kesken |
| 512 | VKOTITP | Kotitalousvähennys pääomatulon verosta |
| 513 | VTHM2 | Tulonhankkimiskulut pääomatuloista |
| 514 | VKORAS | Asunto- ja opintolainan korot |
| 515 | VKOREP | Ensiasuntoon kohdistuvat korot |
| 516 | VKORTU | Tulonhankkimislainan korot |
| 517 | VKORME | Metsätalouden korot |
| 518 | VALIMH | Alijäämähyvitys |
| 519 | VSIIRAH | Siirretty alijäämähyvityksen määrä |
| 520 | VENSASO | Ensiasunnon alijäämähyvitysosuus |
| 521 | VASOTO | Asunto- ja opintolainan alijäämähyvitysosuus |
| 522 | TJMARKH | Vuosi-ilmoituksen antajan perimä jälkimarkkinahyvitys |
| 523 | FTAPOT | Käytetyt tappiot yhteensä |
| 524 | FTAPPM | Maatalouden tappio |
| 525 | FTAPPMP | Maatalouden tappio, puolison osuus |
| 526 | FTAPEP | Elinkeinotoiminnan tappio |
| 527 | FTAPEPP | Elinkeinotoiminnan tappio, puolison osuus |
| 528 | FTYHMT | Verotusyhtymän maatalouden tappio |
| 529 | FTAPET | Elinkeinotulolähteen tappio |
| 530 | FTAPETV | Elinkeinotulolähteen vahvistettu tappio |
| 531 | FTAPEDE | Elinkeinotulon edellisten vuosien tappio |
| 532 | FTAPAKV | Käytetyt tappiot valtionverotuksessa |
| 533 | FTAPAKK | Käytetyt tappiot kunnallisverotuksessa |
| 534 | FTAPPVV | Pääomatulon verovuonna vahvistettu tappio |
| 535 | FLUOTAP | Luovutusvoitosta vähennetyt luovutustappiot |
| 536 | FTAPM | Maatalouden tappio |
| 537 | FTAPVM | Maatalouden vahvistettu tappio |
| 538 | PKIINTY | Kiinteistöjen verotusarvot yhteensä |
| 539 | POASYHT | Asunto-osakkeiden verotusarvot yhteensä |
| 540 | PULKOM | Ulkomailla olevan asunnon tai kiinteistön arvo |
| 541 | PMETSA | Metsätalouden varallisuus |
| 542 | PMAAT | Maatalouden muut varat |
| 543 | PMAATS | Maatalouden saamiset |
| 544 | PMAATO | Maatalouden varat, omat |
| 545 | PMAATP | Maatalouden varat, puolison |
| 546 | PMAATN | Maatalouden nettovarallisuus |
| 547 | PLIIKKO | Elinkeinotoiminnan varat, omat |
| 548 | PLIIKKP | Elinkeinotoiminnan varat, puolison |
| 549 | PLIIKN | Elinkeinotoiminnan nettovarallisuus |
| 550 | PLIIKV | Elinkeinotoiminnan verotettava varallisuus, oma |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 551 | PLIIKVP | Elinkeinotoiminnan verotettava varallisuus, puolison |
| 552 | PMUUT | Muut veronalaiset varat |
| 553 | PYHT | Varat yhtymistä |
| 554 | PYHT1 | Elinkeinoyhtymän varat |
| 555 | PYHT2 | Osuus verotusyhtymän muusta varallisuudesta |
| 556 | PYHTV | Osakkaan verotettava varallisuus yhtymistä |
| 557 | PLIIKNY | Yhtymän elinkeinotoiminnan nettovarallisuus |
| 558 | PVOASY | Yhtymän luontoisetuna olevan asunnon verotusarvo |
| 559 | PMAATKY | Verotusyhtymän maatalouden nettovarallisuus |
| 560 | PSIRAHO | Sijoitusrahasto-osuus, pääoma |
| 561 | PARVOOS | Arvo-osuuksien verotusarvot yhteensä |
| 562 | VARVAS | Varallisuuden vähennys omasta asunnosta |
| 563 | NMETSÄ | Metsätalouden velat |
| 564 | NMAAT | Maatalouteen kohdistuneet velat |
| 565 | NMAATO | Maatalouteen kohdistuneet velat, omat |
| 566 | NMAATP | Maatalouteen kohdistuneet velat, puolison |
| 567 | NLIKKY | Elinkeinotoiminnan velat yhteensä |
| 568 | NLIKKO | Elinkeinotoiminnan velat, omat |
| 569 | NLIKKP | Elinkeinotoiminnan velat, puolison |
| 570 | NMUUT | Asunto- ja muut velat |
| 571 | NYHT | Velat yhtymistä |
| 572 | NYHT1 | Elinkeinoyhtymän velat |
| 573 | VARVL | Varallisuusvähennys lapsista |
| 574 | SVATVA | Ansiotulot yhteensä valtionverotuksessa |
| 575 | SVATVAP | Puhdas ansiotulo valtionverotuksessa |
| 576 | SVATVAV | Verovuoden ansiotulo valtionverotuksessa |
| 577 | SVAHVA | Ansiotulosta tehtävät vähennykset valtionverotuksessa |
| 578 | LVRTV | Verotettava ansiotulo valtionverotuksessa |
| 579 | SVATVP | Pääomatulot yhteensä valtionverotuksessa |
| 580 | SVATPP | Puhdas pääomatulo valtionverotuksessa |
| 581 | SVATPV | Verovuoden pääomatulo valtionverotuksessa |
| 582 | LVRTP | Verotettava pääomatulo valtionverotuksessa |
| 583 | SVARAT | Veronalaiset varat yhteensä valtionverotuksessa |
| 584 | SVELAT | Velat yhteensä valtionverotuksessa |
| 585 | LVAR | Verotettava varallisuus valtionverotuksessa |
| 586 | SVATKP | Puhdas ansiotulo kunnallisverotuksessa |
| 587 | SVATKV | Verovuoden ansiotulo kunnallisverotuksessa |
| 588 | SVAHK | Vähennykset yhteensä kunnallisverotuksessa |
| 589 | LVRTK | Verotettava tulo kunnallisverotuksessa |
| 590 | LHAR | Äyrit henkilökohtaisesta tulosta |
| 591 | LTVA | Valtion tuloveron osuus ansiotulon veroista |
| 592 | LTVP | Valtion tuloveron osuus pääomatulojen veroista |
| 593 | LVV | Varallisuusvero valtiolle |
| 594 | LVVY | Yhteisön varallisuusvero |
| 595 | LYHTVE | Yhteisövero |
| 596 | LKUVE | Kunnallisvero |
| 597 | LKIVE | Kirkollisvero |
| 598 | LSVMA | Sairausvakuutusmaksu |
| 599 | LSVMAE | Sairausvakuutusmaksu eläkkeestä |
| 600 | EROTUS | Maksuunpantujen ja ennakoitujen verojen erotus |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|--|
| 601 | VEROT | Verot ja maksut yhteensä |
| 602 | TAYDVERO | Täydennysvero |
| 603 | VLYHYLI | Käytetty aikaisempien vuosien veroylijäämä |
| 604 | LVERU | Ulkomaille suoritettu vero |
| 605 | KOROTV | Laskettu/määrätty veronkorotus yhteensä |
| 606 | KOROTY | Veronkorotukset yhtymistä |
| 607 | LELVAK | Työntekijän eläkemaksu ja työttömyysvakuutusmaksu |
| 608 | VYPAKM | Pakolliset eläkevakuutusmaksut |
| 609 | LMHM | Metsänhoitomaksu |
| 610 | LAUTTA | Maantielautalla palvelleen merityötulo |
| 611 | VELATK | Elatusmaksujen määrä |
| 612 | VANVAR | Yhteisverotettava varallisuus lapsella |
| 613 | LPALKAT | Palkkatulot |
| 614 | LELAKE | Eläketulot |
| 615 | KESVAY | Ke- ja sv-maksujen perusteena olevat äyrit |
| 616 | TYHLA | Yhteisölle laskettu yhtiöveron hyvitys |
| 617 | OMAAS | Omistusasunto |
| 618 | VIELM | Työnantajan maksamat vapaaehtoiset eläkevakuutusmaksut |
| 619 | VIELM1 | Eläkevakuutusmaksu, kun peruseläketurva ei ylity |
| 620 | VIELM2 | Eläkevakuutusmaksu, kun peruseläketurva ylittyy |
| 621 | VIELM3 | Eläkevakuutusmaksu, eläke otettu ennen 1.10.1992 |
| 622 | VIELM4 | Eläkevakuutusmaksu, vähennysoikeudesta ei selvitystä |
| 623 | VVAPELY | Vapaaehtoiset eläkevakuutusmaksut yhteensä |
| 624 | VLVTEL | Omaishoidon tuesta peritty KuEL-maksu |
| 625 | ELYTULO | Elinkeinoyhtymän elinkeinotoiminnan tulo |
| 626 | ELYTAP | Elinkeinoyhtymän elinkeinotoiminnan tappio |
| 627 | YHETULO | Yhteisön elinkeinotulolähteen tulo |
| 628 | YHHTULO | Yhteisön henkilökohtaisen tulolähteen tulo |
| 629 | YHETAP | Yhteisön elinkeinotulolähteen tappio |
| 630 | YHHTAP | Yhteisön henkilökohtaisen tulolähteen tappio |
| 631 | LAPSI1 | Nuorimman lapsen syntymävuosi |
| 632 | LAPSI2 | Toiseksi nuorimman lapsen syntymävuosi |
| 633 | LAPSI3 | Kolmanneksi nuorimman lapsen syntymävuosi |
| 634 | LAPSI4 | Neljänneksi nuorimman lapsen syntymävuosi |
| 635 | LAPSI5 | Viidenneksi nuorimman lapsen syntymävuosi |
| 636 | LAPSIEV | Elatusvelvollisuusvähennykseen oikeuttavien lasten lukumäärä |
| 637 | TILA | Tapauksen tila |
| 638 | PERA | Perusrakenne |
| 639 | AHLH | Eläkkeensaajien hoitotuki |
| 640 | LAIHO | Laitoshoitomerkinä |
| 641 | EHTM | Eläkkeensaajien hoitotukiluokka |
| 642 | LHTM | Lapsen hoitotuki-/vammaistukiluokka |
| 643 | YH | Yksinhuoltajatieto |
| 644 | HOTU | Lapsen hoitotuki |
| 645 | KHOTU | Korotettu lapsen hoitotuki |
| 646 | EHOTU | Lapsen erityishoitotuki |
| 647 | ATEM | Asumistuensaajan hyväksytyt asumiskustannukset |
| 648 | ATKUM | Asumistuensaajan ilmoitetut asumiskustannukset |
| 649 | PTMK | Työvoimapolitiittisen koulutustuen perustuki |
| 650 | PTPV | Työvoimapolitiittinen koulutustuen perustukipäivät |

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 651 | YPITOMK | Työvoimapolitiittisen koulutustuen ylläpito- ja majoituskorvaus |
| 652 | KOUMATMK | Koulumatkatuki |
| 653 | KOUMATKK | Koulumatkatuen maksukuukaudet |
| 654 | LAAKEKOR | Lääkekorvaukset vakuutetulle |
| 655 | LAAKORVS | Lääkekorvaukset apteekille |
| 656 | LAAKUST | Lääkekustannukset |
| 657 | LAAKELKM | Lääkekorvaustapausten lukumäärä |
| 658 | LAPAKORV | Korvaukset lääkärinpalkkioista vakuutetulle |
| 659 | LAPAKORS | Korvaukset lääkärinpalkkioista apteekille |
| 660 | LAPAKUST | Lääkärinpalkkiokustannukset |
| 661 | LAPAOMAV | Korvattujen lääkärikäyntien lukumäärä |
| 662 | HLAPAKOR | Korvaukset hammaslääkärinpalkkioista vakuutetulle |
| 663 | HLAPKORS | Korvaukset hammaslääkärinpalkkioista apteekille |
| 664 | HLAPAKUS | Hammaslääkärikustannukset |
| 665 | HLAPAOMA | Korvattujen hammaslääkäriissä käyntien lukumäärä |
| 666 | TUTHOKOR | Tutkimus- ja hoitokorvaukset |
| 667 | TUTHOKUS | Tutkimus- ja hoitokustannukset |
| 668 | TUTHOOMA | Tutkimus- ja hoito-omavastuukertojen lukumäärä |
| 669 | MATKAKOR | Matkakustannusten korvaukset |
| 670 | MATKKUST | Matka- ja sairaankuljetuskustannukset |
| 671 | MATKOMAV | Korvattujen matka- ja sairaankuljetustapausten lukumäärä |
| 672 | YOPYKORV | Yöpymiskorvaukset |
| 673 | YOPYOMAV | Korvattujen öiden lukumäärä |
| 674 | HKUNTMAT | Kuntoutuksen matkakustannusten korvaukset |
| 675 | PMKY | Sairauspäivärahat yhteensä |
| 676 | PMKYT | Sairauspäivärahat työnantajalle |
| 677 | PPV | Korvatut sairauspäivät yhteensä |
| 678 | PPVT | Työnantajalle korvatut sairauspäivät |
| 679 | TULOSRT | Työtulo |
| 680 | AMKY | Vanhempainpäivärahat yhteensä |
| 681 | AMKYT | Vanhempainpäivärahat työnantajalle |
| 682 | APV | Vanhempainpäivärahapäivät yhteensä |
| 683 | APVT | Työnantajalle korvatut vanhempainpäivärahapäivät |
| 684 | TULOPRT | Työtulo |
| 685 | WPV | Erityishoitoraha, korvatut päivät |
| 686 | HTKK | Pienten lasten hoidon tukikuukaudet |
| 687 | PALKM | Työttömyyspäivärahapäivät |
| 688 | TMTUKIPV | Työmarkkinatukipäivät |
| 689 | TMTUKIMP | Työmarkkinatuen maksamisen peruste |
| 690 | MAMULKM | Maahanmuuttajan erityistuen maksukerrat |

Liite 2. Vuoden 2003 vakuutusvalvontatietojen muuttujaluettelo

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 1 | TKASSAPV | Työttömyyskassaan liittymispäivämäärä |
| 2 | LISAPVM | Ensimmäisen lisäpäivän päivämäärä |
| 3 | TKLASKR4 | Työttömyys- ja koulutuspäivärahakuri 4/4 |
| 4 | VVVMK1 | Maksetut päivärahat bruttomk |
| 5 | VVVPVT1 | Maksetut päivärahopäivät yhteensä |
| 6 | VVVSOMK1 | Soviteltuna maksetut päivärahat bruttomk |
| 7 | VVVSOPV1 | Soviteltuna maksetut päivärahopäivät yhteensä |
| 8 | VVLLKM1 | Lapsikorotuksia sisältävä (lasten lkm 1-3) |
| 9 | VVVPAL1 | Päivärahan perusteena oleva vakuutuspalkka |
| 10 | TTLAJI1 | Työttömyyslaji |
| 11 | VVVMK2 | Maksetut päivärahat bruttomk |
| 12 | VVVPVT2 | Maksetut päivärahopäivät yhteensä |
| 13 | VVVSOMK2 | Soviteltuna maksetut päivärahat bruttomk |
| 14 | VVVSOPV2 | Soviteltuna maksetut päivärahopäivät yhteensä |
| 15 | VVLLKM2 | Lapsikorotuksia sisältävä (lasten lkm 1-3) |
| 16 | VVVPAL2 | Päivärahan perusteena oleva vakuutuspalkka |
| 17 | TTLAJI2 | Työttömyyslaji |
| 18 | VVVMK3 | Maksetut päivärahat bruttomk |
| 19 | VVVPVT3 | Maksetut päivärahopäivät yhteensä |
| 20 | VVVSOMK3 | Soviteltuna maksetut päivärahat bruttomk |
| 21 | VVVSOPV3 | Soviteltuna maksetut päivärahopäivät yhteensä |
| 22 | VVLLKM3 | Lapsikorotuksia sisältävä (lasten lkm 1-3) |
| 23 | VVVPAL3 | Päivärahan perusteena oleva vakuutuspalkka |
| 24 | TTLAJI3 | Työttömyyslaji |
| 25 | VVVMK4 | Maksetut päivärahat bruttomk |
| 26 | VVVPVT4 | Maksetut päivärahopäivät yhteensä |
| 27 | VVVSOMK4 | Soviteltuna maksetut päivärahat bruttomk |
| 28 | VVVSOPV4 | Soviteltuna maksetut päivärahopäivät yhteensä |
| 29 | VVLLKM4 | Lapsikorotuksia sisältävä (lasten lkm 1-3) |
| 30 | VVVPAL4 | Päivärahan perusteena oleva vakuutuspalkka |
| 31 | TTLAJI4 | Työttömyyslaji |

Liite 3. Vuoden 2002 työssäkäyntitilaston muuttujaluettelo¹

| JNRO | KENTÄN NIMI | KUVAUS |
|------|-------------|---|
| 1 | KONU | Kotitalouden numero |
| 2 | JASEN | Jäsennumero |
| 3 | SIVS | Siviilisäät |
| 4 | AKIELI | Äidinkieli (suomi, ruotsi, muu) |
| 5 | KANSA | Kansalaisuus (suomi, muu) |
| 6 | EAKUN | Asuinkunta muuttanut vuoden aikana, 1= muuttanut v.2002 |
| 7 | PTOIM1 | Pääasiallinen toiminta (TVM) |
| 8 | AMAS1 | Ammattiasema (TVM) |
| 9 | TOL2002 | Toimialakoodi TOL2002 (TVM) |
| 10 | OTY1 | Omistajatyypin (TVM) |
| 11 | OIK1 | Oikeudellinen muoto (TVM) |
| 12 | TSEKT1 | Työnantajasektori (TVM) |
| 13 | APVM1 | Työsuhteen alkamispäivä, VVVKKPP |
| 14 | TYOL2 | Työllisyyskoulutuksessa yli 5 kk |
| 15 | OTY2 | Omistajatyypin, (ATV, pisin työsuhde) |
| 16 | TYO | Työssäolo- ja työttömyyskuukaudet |
| 17 | TYOKK | Työkuukaudet |
| 18 | SIJTI | Sijoittumistieto |
| 19 | TYALKU | Työttömyyden alkamispäivämäärä, VVVKKPP |
| 20 | TYLOPPU | Työttömyyden loppumispäivämäärä, VVVKKPP |
| 21 | TPASY | Työttömyyden päättymisen syy |
| 22 | TYKE | Työttömyyskuukausia |
| 23 | THPPVM | Työnhaun päättymispäivä, VVVKKPP |
| 24 | THPSYY | Työnhaun päättymisen syy |
| 25 | SAIKA | Tutkinnon suoritus aika, VVVKK |
| 26 | EALKU | Eläkkeen alkamisaika, VVVKKPP |
| 27 | PETY | Perhetyyppi |
| 28 | AUTO | Auton hallinta |
| 29 | YRHLKM | Yrityksen henkilökunta, suuruusluokka |
| 30 | LIKEV | Yrityksen liikevaihto, suuruusluokka |
| 31 | VUOPA | Yrityksen palkkasumma, suuruusluokka |

¹ Tilastokeskus toimittaa vuoden 2003 palveluaineistoon liitettävät työssäkäyntitilaston tiedot vuoden lopulla. Muuttajat ovat useimmiten olleet samoja kuin aiempinakin vuosina.

Liite 4. Dokumentti perustiedoston (TK03) tulopohjajamuuttujien kokonaissummista

| NRO MUUTTUJA | KOROTETUT LUVUT | | OTOKSEN LUVUT | | NEGAT. LKM | MINIMI | MAKSIMI |
|--------------|-----------------|---------|---------------|--------|---------------|--------|-----------|
| | MILJ. EUR | 1000 H. | EUR | LKM >0 | | | |
| 1 LPALKT | 55 012,6 | 2 635,1 | 298 051 588 | 14 515 | 0 | 0 | 635 684 |
| 2 TRPL | 53 104,8 | 2 504,7 | 285 374 200 | 13 302 | 0 | 0 | 578 013 |
| 3 TRAVE | 218,6 | 554,4 | 1 308 368 | 3 146 | 0 | 0 | 800 |
| 4 TASETU | 47,8 | 16,7 | 331 645 | 99 | 0 | 0 | 15 000 |
| 5 TAUETU | 436,8 | 108,3 | 3 217 354 | 723 | 0 | 0 | 8 000 |
| 6 TMLUE | 34,7 | 31,1 | 330 143 | 206 | 0 | 0 | 22 612 |
| 7 TMPT | 895,7 | 500,1 | 5 784 061 | 3 313 | 0 | 0 | 61 143 |
| 8 TEPALK | 45,6 | 2,0 | 266 520 | 11 | 0 | 0 | 57 578 |
| 9 TPTURVA | 11,5 | 6,2 | 45 349 | 30 | 0 | 0 | 5 651 |
| 10 TRESPA | 9,6 | 34,0 | 44 966 | 168 | 0 | 0 | 1 368 |
| 11 TKUST | 48,3 | 85,7 | 273 216 | 487 | 0 | 0 | 4 734 |
| 12 TMERI | 150,6 | 8,4 | 1 040 056 | 45 | 0 | 0 | 61 088 |
| 13 TELPS3 | 8,7 | 1,0 | 35 710 | 5 | 0 | 0 | 18 910 |
| 14 TELPS4 | 169,2 | 30,5 | 1 196 749 | 181 | 0 | 0 | 56 217 |
| 15 TOPTIO | 152,9 | 7,3 | 1 238 401 | 48 | 0 | 0 | 242 200 |
| 16 LMUUTA | 525,0 | 234,9 | 3 889 726 | 1 463 | 0 | 0 | 71 222 |
| 17 TPALV | 23,3 | 6,5 | 159 913 | 42 | 0 | 0 | 42 563 |
| 18 TPALV2 | 239,5 | 105,9 | 1 649 170 | 625 | 0 | 0 | 56 217 |
| 19 TELPS | 103,4 | 82,0 | 887 420 | 518 | 0 | 0 | 53 961 |
| 20 TELPS1 | 34,0 | 40,8 | 217 468 | 233 | 0 | 0 | 7 173 |
| 21 TELPS2 | 1,8 | 0,8 | 17 231 | 8 | 0 | 0 | 7 409 |
| 22 TELPS5 | 4,3 | 10,7 | 29 302 | 64 | 0 | 0 | 3 364 |
| 23 TPALV2A | 56,8 | 42,1 | 378 160 | 219 | 0 | 0 | 24 337 |
| 24 TMUUT | 50,3 | 28,6 | 436 053 | 195 | 0 | 0 | 40 000 |
| 25 TOMLIS | 0,5 | 0,1 | 6 000 | 1 | 0 | 0 | 6 000 |
| 26 TELVPAL | 10,9 | 8,7 | 109 009 | 100 | 0 | 0 | 6 181 |
| 27 TULKS | 300,2 | 32,3 | 1 423 899 | 146 | 0 | 0 | 109 147 |
| 28 TULK | 107,9 | 7,1 | 265 615 | 22 | 0 | 0 | 41 455 |
| 29 TULKP | 191,1 | 10,1 | 763 071 | 38 | 0 | 0 | 109 147 |
| 30 TULKK | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 TULKYA1 | 70,3 | 3,2 | 164 594 | 11 | 0 | 0 | 41 455 |
| 32 TULKYA2 | 146,1 | 26,9 | 759 593 | 122 | 0 | 0 | 30 890 |
| 33 TULKP6 | 39,9 | 1,1 | 255 576 | 7 | 0 | 0 | 109 147 |
| 34 TULKP61 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 LMUUTP | 3 054,6 | 880,3 | 24 436 542 | 5 955 | 0 | 0 | 2 147 209 |
| 36 TVUOKR | 871,9 | 222,9 | 6 387 228 | 1 703 | 0 | 0 | 180 497 |
| 37 TMYynt | 858,3 | 57,5 | 6 863 037 | 431 | 0 | 0 | 1 996 330 |
| 38 TMYynt1 | 1 010,7 | 130,7 | 8 962 537 | 845 | 0 | 0 | 2 099 762 |
| 39 TSIRAHO | 16,8 | 71,9 | 104 196 | 439 | 0 | 0 | 7 496 |
| 40 TPALV2P | 5,5 | 10,5 | 45 678 | 81 | 0 | 0 | 19 392 |
| 41 TVAHEVAS | 168,8 | 52,1 | 878 025 | 305 | 0 | 0 | 111 713 |
| 42 TVTKORP | 1,7 | 4,1 | 10 102 | 36 | 0 | 0 | 1 559 |
| 43 TVLKORP | 2,2 | 22,0 | 41 068 | 323 | 0 | 0 | 2 056 |
| 44 TULKYHP | 49,1 | 273,3 | 393 643 | 1 746 | 0 | 0 | 64 453 |
| 45 TMUUTP | 45,7 | 25,7 | 540 547 | 303 | 0 | 0 | 178 405 |
| 46 TJMARK | 0,3 | 1,0 | 1 004 | 4 | 0 | 0 | 692 |
| 47 TMUUKOR | 23,6 | 262,7 | 209 477 | 1 765 | 0 | 0 | 22 409 |
| 48 LELAK | 15 527,4 | 1 260,7 | 68 807 043 | 5 580 | 0 | 0 | 125 554 |
| 49 TKANSEL | 1 778,9 | 583,4 | 6 864 259 | 2 265 | 0 | 0 | 8 046 |
| 50 TANSEL | 13 027,2 | 1 165,2 | 57 798 795 | 5 146 | 0 | 0 | 125 554 |
| 51 TTYOEL | 71,0 | 11,0 | 265 287 | 41 | 0 | 0 | 32 012 |
| 52 TSUURPU | 0,5 | 0,1 | 3 275 | 1 | 0 | 0 | 3 275 |
| 53 TTAPEL | 278,0 | 28,7 | 1 133 197 | 134 | 0 | 0 | 44 469 |
| 54 TMUUEL | 321,6 | 58,1 | 2 479 689 | 386 | 0 | 0 | 102 607 |
| 55 TPOTEL | 2,6 | 0,3 | 16 880 | 2 | 0 | 0 | 9 084 |

Dokumentti perustiedoston (TK03) tulopohjajamuuttujien kokonaissummista

| NRO MUUTTUJA | KOROTETUT LUVUT | | OTOKSEN LUVUT | | NEGAT. LKM | MINIMI | MAKSIMI |
|--------------|-----------------|---------|---------------|--------|---------------|--------|---------|
| | MILJ. EUR | 1000 H. | EUR | LKM >0 | | | |
| 56 TEANSTU | 10,4 | 1,2 | 41 029 | 4 | 0 | 0 | 16 800 |
| 57 TPERHEL | 37,3 | 42,7 | 204 632 | 235 | 0 | 0 | 8 721 |
| 58 TULKEL | 110,8 | 22,1 | 686 797 | 107 | 0 | 0 | 36 928 |
| 59 LPRAHA | 4 474,5 | 1 216,9 | 23 072 873 | 6 434 | 0 | 0 | 38 970 |
| 60 TPAR | 872,5 | 310,9 | 4 987 014 | 1 803 | 0 | 0 | 27 007 |
| 61 TTAPPR | 48,7 | 28,6 | 419 179 | 224 | 0 | 0 | 28 977 |
| 62 TVAKPR | 34,4 | 23,9 | 312 575 | 220 | 0 | 0 | 24 969 |
| 63 TMUUPR | 1,1 | 0,3 | 9 464 | 2 | 0 | 0 | 6 370 |
| 64 HTYOTPER | 101,4 | 49,1 | 527 457 | 226 | 0 | 0 | 8 375 |
| 65 HTYOTPR | 1 500,5 | 332,9 | 8 044 294 | 1 730 | 0 | 0 | 26 154 |
| 66 TMTUKIMK | 853,5 | 237,7 | 3 396 079 | 1 037 | 0 | 0 | 8 261 |
| 67 TTYOTPR | 2 455,4 | 584,2 | 11 967 830 | 2 823 | 0 | 0 | 26 154 |
| 68 KTHR | 204,9 | 108,9 | 1 260 899 | 620 | 0 | 0 | 5 247 |
| 69 KTHL | 85,8 | 89,1 | 457 655 | 465 | 0 | 0 | 2 630 |
| 70 OSHR | 1,4 | 3,2 | 8 865 | 22 | 0 | 0 | 830 |
| 71 HKOTIHM | 14,1 | 11,0 | 113 089 | 69 | 0 | 0 | 9 744 |
| 72 KTKU | 24,5 | 21,6 | 110 571 | 103 | 0 | 0 | 3 011 |
| 73 TKOTIHTU | 330,6 | 115,2 | 1 951 079 | 667 | 0 | 0 | 9 744 |
| 74 TKOULTUK | 194,9 | 52,8 | 877 826 | 238 | 0 | 0 | 15 924 |
| 75 AIOPIRA | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 76 AIKOUTU | 43,2 | 11,8 | 148 221 | 39 | 0 | 0 | 8 330 |
| 77 TTYOLTUK | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 78 TPOTPR | 0,1 | 0,2 | 560 | 1 | 0 | 0 | 560 |
| 79 TKOPIRA | 439,4 | 313,9 | 1 889 986 | 1 529 | 0 | 0 | 3 108 |
| 80 TKUNTRA | 86,4 | 48,2 | 521 649 | 306 | 0 | 0 | 24 521 |
| 81 TLAKKO | 0,2 | 0,6 | 558 | 2 | 0 | 0 | 279 |
| 82 TMLUOKO | 3,1 | 0,4 | 76 307 | 10 | 0 | 0 | 9 773 |
| 83 TOMAHO | 7,7 | 2,3 | 58 846 | 17 | 0 | 0 | 5 880 |
| 84 LMAATA | 890,2 | 144,7 | 19 661 111 | 2 059 | 0 | 0 | 128 167 |
| 85 TMAAT1 | 548,4 | 90,2 | 12 149 030 | 1 244 | 0 | 0 | 128 167 |
| 86 TMAAT1P | 258,3 | 35,0 | 5 881 286 | 601 | 0 | 0 | 50 541 |
| 87 TYHTMAT | 83,5 | 20,5 | 1 630 795 | 235 | 0 | 0 | 61 513 |
| 88 TPORO1 | 1,0 | 2,9 | 5 076 | 15 | 0 | 0 | 820 |
| 89 LMAATP | 250,3 | 135,7 | 5 301 064 | 1 773 | 0 | 0 | 56 564 |
| 90 TMAAT2 | 175,1 | 88,4 | 3 660 024 | 1 113 | 0 | 0 | 56 564 |
| 91 TMAAT2P | 52,9 | 26,7 | 1 295 322 | 448 | 0 | 0 | 20 433 |
| 92 TYHTMPOT | 22,3 | 20,8 | 345 718 | 221 | 0 | 0 | 20 834 |
| 93 TPORO2 | 3,1 | 9,1 | 23 186 | 40 | 0 | 0 | 6 396 |
| 94 LMETSA | 152,2 | 139,4 | 2 128 534 | 1 481 | 0 | 0 | 33 201 |
| 95 TMETSA | 133,2 | 107,1 | 1 841 791 | 1 192 | 0 | 0 | 33 201 |
| 96 TPJTA | 3,9 | 5,6 | 70 920 | 91 | 0 | 0 | 5 879 |
| 97 TYHTHAV | 0,2 | 0,2 | 1 849 | 4 | 0 | 0 | 958 |
| 98 TYHTM | 14,9 | 31,4 | 213 974 | 266 | 0 | 0 | 19 447 |
| 99 LMETSP | 385,7 | 50,8 | 3 957 479 | 632 | 0 | 0 | 75 855 |
| 100 TMETSP2 | 383,4 | 49,5 | 3 930 281 | 620 | 0 | 0 | 75 855 |
| 101 TVAKSP | 2,3 | 2,0 | 27 198 | 22 | 0 | 0 | 3 727 |
| 102 LLIKA | 1 904,4 | 127,0 | 27 743 740 | 1 427 | 0 | 0 | 328 929 |
| 103 LLIKP | 158,3 | 73,2 | 2 566 010 | 888 | 0 | 0 | 111 010 |
| 104 LYHTA | 765,5 | 41,7 | 12 437 068 | 584 | 0 | 0 | 340 029 |
| 105 TYHTATE | 765,5 | 41,7 | 12 437 068 | 584 | 0 | 0 | 340 029 |
| 106 TYHAU | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 107 LYHTP | 261,6 | 82,9 | 4 278 695 | 1 005 | 0 | 0 | 216 465 |
| 108 TYHTPOTE | 195,7 | 58,4 | 3 443 507 | 761 | 0 | 0 | 216 465 |
| 109 TYHLV | 8,9 | 1,5 | 121 049 | 12 | 0 | 0 | 74 002 |
| 110 TYHT1 | 19,4 | 11,4 | 268 310 | 133 | 0 | 0 | 39 852 |

Dokumentti perustiedoston (TK03) tulopohjajamuuttujien kokonaissummista

| NRO MUUTTUJA | KOROTETUT LUVUT | | OTOKSEN LUVUT | | NEGAT. LKM | MINIMI | MAKSIMI |
|--------------|-----------------|---------|---------------|--------|---------------|--------|-----------|
| | MILJ. EUR | 1000 H. | EUR | LKM >0 | | | |
| 111 TYHTMY | 37,5 | 15,7 | 445 829 | 157 | 0 | 0 | 33 168 |
| 112 TYHAP | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 113 LOMTUYP | 2 339,2 | 1 322,7 | 16 288 658 | 8 587 | 0 | 0 | 1 609 799 |
| 114 LOMTUYP1 | 663,8 | 382,8 | 5 652 848 | 3 100 | 0 | 0 | 511 301 |
| 115 LOMTUYP2 | 1 666,8 | 143,8 | 10 583 290 | 1 128 | 0 | 0 | 1 578 920 |
| 116 LOMTUYP3 | 8,6 | 878,8 | 52 520 | 5 067 | 0 | 0 | 40 |
| 117 LOMTUYP4 | 563,4 | 55,8 | 4 520 278 | 481 | 0 | 0 | 222 525 |
| 118 KOKORVE | 739,3 | 766,5 | 6 435 111 | 4 339 | 0 | 0 | 529 649 |
| 119 TJVKORK | 2,5 | 3,6 | 36 956 | 34 | 0 | 0 | 15 071 |
| 120 SVATVA | 79 969,0 | 4 112,2 | 461 555 438 | 22 375 | 0 | 0 | 635 684 |
| 121 SVATVP | 6 452,8 | 1 821,3 | 56 851 634 | 11 972 | 0 | 0 | 2 682 870 |
| 122 SVAT | 87 161,2 | 4 166,5 | 524 842 183 | 22 834 | 0 | 0 | 3 105 619 |
| 123 LPALK2 | 55 480,7 | 2 690,9 | 301 563 154 | 14 902 | 0 | 0 | 635 684 |
| 124 LYRIT | 4 830,6 | 514,6 | 78 497 539 | 5 538 | 0 | 0 | 460 882 |
| 125 LOMA | 6 319,1 | 1 744,4 | 48 042 557 | 11 058 | 0 | 0 | 2 682 870 |
| 126 LTSIIR | 19 634,4 | 2 394,0 | 89 037 159 | 11 446 | 0 | 0 | 125 554 |
| 127 VTYOMJ | 474,4 | 1 914,0 | 2 463 693 | 9 749 | 0 | 0 | 1 816 |
| 128 VTHM | 284,7 | 212,8 | 1 537 611 | 1 264 | 0 | 0 | 18 641 |
| 129 VTHMU | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130 VTHM3 | 0,6 | 0,6 | 3 653 | 4 | 0 | 0 | 1 983 |
| 131 VTHM4 | 24,7 | 4,1 | 149 869 | 30 | 0 | 0 | 19 854 |
| 132 VEAPN | 481,9 | 329,7 | 4 321 601 | 2 404 | 0 | 0 | 13 071 |
| 133 VMEVM | 15,2 | 7,5 | 104 196 | 41 | 0 | 0 | 6 569 |
| 134 VEVN | 38,1 | 24,9 | 564 777 | 322 | 0 | 0 | 8 863 |
| 135 VMUUT1 | 17,5 | 23,3 | 64 501 | 91 | 0 | 0 | 1 400 |
| 136 VMUUTV | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 137 VTLT | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 138 VTLT1 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 139 VTLT2 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140 VMUUTK | 0,0 | 0,1 | 387 | 1 | 0 | 0 | 387 |
| 141 VMATK | 1 319,0 | 772,2 | 7 524 504 | 4 505 | 0 | 0 | 14 680 |
| 142 KOTITA | 212,9 | 158,9 | 1 377 605 | 964 | 0 | 0 | 4 083 |
| 143 VTHM2 | 41,6 | 287,4 | 292 226 | 2 063 | 0 | 0 | 12 673 |
| 144 VKORASU | 1 021,5 | 1 098,2 | 5 839 279 | 5 954 | 0 | 0 | 16 083 |
| 145 VKOREP | 260,0 | 180,8 | 1 400 825 | 965 | 0 | 0 | 11 978 |
| 146 VKOROP | 33,0 | 179,7 | 116 289 | 656 | 0 | 0 | 998 |
| 147 VKORTU | 121,3 | 81,4 | 862 332 | 675 | 0 | 0 | 54 975 |
| 148 VKORME | 10,9 | 29,8 | 162 683 | 390 | 0 | 0 | 5 658 |
| 149 FLUOTAP | 314,1 | 53,6 | 2 745 551 | 376 | 0 | 0 | 846 035 |
| 150 SVARAT | 103 246,6 | 2 119,3 | 823 223 680 | 12 831 | 0 | 0 | 7 718 975 |
| 151 PKNTV | 38 712,4 | 863,1 | 289 342 034 | 5 944 | 0 | 0 | 426 743 |
| 152 PKNTM | 4 793,6 | 307,5 | 25 899 304 | 1 433 | 0 | 0 | 458 611 |
| 153 PVOAS | 26 102,6 | 708,4 | 120 046 682 | 2 785 | 0 | 0 | 2 885 528 |
| 154 PMOAS | 5 646,2 | 163,3 | 42 868 737 | 1 145 | 0 | 0 | 1 456 575 |
| 155 PULKOM | 28,3 | 3,6 | 575 170 | 31 | 0 | 0 | 378 861 |
| 156 PMAAT | 3 849,3 | 260,7 | 75 192 873 | 2 768 | 0 | 0 | 518 683 |
| 157 PMAATS | 7,6 | 1,5 | 185 108 | 30 | 0 | 0 | 27 051 |
| 158 PMETSA | 6 172,7 | 365,6 | 75 838 656 | 3 498 | 0 | 0 | 539 864 |
| 159 PLIICK | 2 934,3 | 111,6 | 39 188 828 | 1 287 | 0 | 0 | 971 764 |
| 160 PYHT | 3 889,2 | 187,9 | 59 329 800 | 1 801 | 0 | 0 | 1 913 040 |
| 161 PVOASY | 11,3 | 0,2 | 170 339 | 4 | 0 | 0 | 78 168 |
| 162 PMUUT | 11 110,2 | 422,7 | 94 756 488 | 3 123 | 0 | 0 | 6 995 185 |
| 163 SVELAT | 56 931,9 | 2 059,1 | 412 057 388 | 12 102 | 0 | 0 | 1 216 873 |
| 164 NMAAT | 2 662,5 | 67,9 | 51 910 374 | 1 216 | 0 | 0 | 661 285 |
| 165 NMETSA | 438,8 | 37,4 | 6 366 074 | 528 | 0 | 0 | 232 032 |

Dokumentti perustiedoston (TK03) tulopohjajamuuttujien kokonaissummista

| NRO MUUTTUJA | KOROTETUT LUVUT | | OTOKSEN LUVUT | | NEGAT. LKM | MINIMI | MAKSIMI |
|--------------|-----------------|---------|---------------|--------|---------------|---------|-----------|
| | MILJ. EUR | 1000 H. | EUR | LKM >0 | | | |
| 166 NLIKKY | 2 437,6 | 90,0 | 30 282 636 | 1 025 | 0 | 0 | 833 097 |
| 167 NMUUT | 49 385,8 | 1 967,4 | 292 947 707 | 10 878 | 0 | 0 | 1 216 873 |
| 168 NYHT | 2 007,2 | 63,4 | 30 550 597 | 808 | 0 | 0 | 1 080 000 |
| 169 HPALKTU | 55 558,0 | 2 687,7 | 301 615 542 | 14 822 | 0 | 0 | 635 094 |
| 170 TRPLKOR | 9,2 | 1,7 | 63 466 | 18 | 8 | -27 761 | 56 339 |
| 171 TULKP | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 172 HULKPA | 135,2 | 10,9 | 586 719 | 51 | 0 | 0 | 95 000 |
| 173 TLUE | 723,6 | 536,4 | 5 046 671 | 3 026 | 0 | 0 | 31 412 |
| 174 TLUE1 | 7,8 | 16,1 | 100 892 | 111 | 0 | 0 | 15 032 |
| 175 TLUE2 | 6,4 | 6,5 | 39 947 | 38 | 0 | 0 | 1 711 |
| 176 MAAYRTU | 1 057,5 | 160,5 | 23 140 603 | 2 134 | 0 | 0 | 145 908 |
| 177 MAKUOTU | 18,6 | 5,8 | 126 679 | 28 | 0 | 0 | 30 000 |
| 178 METSYRTU | 1 026,3 | 99,0 | 12 715 238 | 1 117 | 0 | 0 | 169 914 |
| 179 TPYSPU | 829,5 | 59,0 | 10 023 790 | 657 | 0 | 0 | 168 034 |
| 180 THANPU | 179,1 | 48,2 | 2 609 289 | 607 | 0 | 0 | 55 199 |
| 181 MUUPU | 88,7 | 16,9 | 981 206 | 164 | 0 | 0 | 100 925 |
| 182 TVAKSP | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 183 METSPA | 16,6 | 23,3 | 241 908 | 289 | 0 | 0 | 5 000 |
| 184 LMHM | 21,4 | 215,3 | 255 548 | 2 161 | 0 | 0 | 1 035 |
| 185 METSKUST | 118,9 | 176,2 | 1 426 079 | 1 729 | 0 | 0 | 7 493 |
| 186 METMYKOR | 12,2 | 27,8 | 173 968 | 224 | 0 | 0 | 18 175 |
| 187 ELINYRTU | 2 062,8 | 131,4 | 30 309 750 | 1 469 | 0 | 0 | 397 727 |
| 188 YHTYRTU | 1 142,4 | 132,9 | 18 838 772 | 1 461 | 0 | 0 | 460 315 |
| 189 TYHTAT | 863,0 | 86,4 | 14 269 798 | 998 | 0 | 0 | 340 029 |
| 190 TYHTOAT | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 191 TYHTOA1 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 192 TYHTOA2 | 0,1 | 0,4 | 1 479 | 8 | 0 | 0 | 1 323 |
| 193 TYHTPOT | 275,0 | 97,9 | 4 503 358 | 1 143 | 0 | 0 | 216 465 |
| 194 TYHTOPOT | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 195 TYHTOPO1 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 196 TYHTOPO2 | 4,3 | 14,2 | 64 137 | 169 | 0 | 0 | 4 986 |
| 197 OMTU | 13 450,4 | 1 880,0 | 91 666 561 | 9 576 | 151 | -5 967 | 2 951 658 |
| 198 TOMTUYHA | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 199 TOMTUYH1 | 0,1 | 0,2 | 343 | 1 | 0 | 0 | 343 |
| 200 TYHHYVA | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 201 TYHHYV1 | 0,0 | 0,2 | 114 | 1 | 0 | 0 | 114 |
| 202 TOMTUHV1 | 23,6 | 1,0 | 200 586 | 8 | 0 | 0 | 86 261 |
| 203 TOMTUYH3 | 546,4 | 54,4 | 4 376 043 | 466 | 0 | 0 | 222 525 |
| 204 TYHHYV3 | 223,2 | 54,6 | 1 787 987 | 469 | 0 | 0 | 90 891 |
| 205 TOMTUYHP | 0,1 | 1,2 | 899 | 15 | 0 | 0 | 276 |
| 206 TOMTUYH2 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 207 TYHHYVP | 0,0 | 1,1 | 349 | 14 | 0 | 0 | 107 |
| 208 TYHHYV2 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 209 TOMTUHV2 | 8,7 | 0,6 | 77 521 | 6 | 0 | 0 | 27 362 |
| 210 TOMTUYH4 | 488,9 | 1 240,5 | 4 164 584 | 7 970 | 0 | 0 | 511 301 |
| 211 TYHHYV4 | 951,8 | 1 305,8 | 6 624 281 | 8 487 | 0 | 0 | 657 523 |
| 212 TOMTUM | 1 839,7 | 158,6 | 12 004 001 | 1 246 | 0 | 0 | 1 578 920 |
| 213 HULKOR | 9,7 | 6,0 | 44 078 | 33 | 0 | 0 | 20 000 |
| 214 OMTUASUN | 6 129,4 | 1 538,4 | 37 306 628 | 8 300 | 200 | -7 597 | 28 996 |
| 215 YSOSI | 3 453,6 | 1 076,3 | 14 967 789 | 4 884 | 0 | 0 | 36 845 |
| 216 KELAVE | 1 490,1 | 479,9 | 5 401 403 | 1 733 | 0 | 0 | 8 997 |
| 217 KELATK | 432,5 | 120,6 | 1 914 388 | 563 | 0 | 0 | 9 004 |
| 218 KELATY | 27,2 | 18,9 | 145 106 | 99 | 0 | 0 | 5 089 |
| 219 KELASTU | 215,1 | 137,2 | 429 782 | 292 | 0 | 0 | 5 875 |
| 220 KELLAPS | 5,4 | 19,2 | 29 935 | 93 | 0 | 0 | 1 201 |

Dokumentti perustiedoston (TK03) tulopohjajamuuttujien kokonaissummista

| NRO MUUTTUJA | KOROTETUT LUVUT | | OTOKSEN LUVUT | | NEGAT. LKM | MINIMI | MAKSIMI |
|--------------|-----------------|---------|---------------|--------|---------------|--------|---------|
| | MILJ. EUR | 1000 H. | EUR | LKM >0 | | | |
| 221 RILI | 52,0 | 105,7 | 180 564 | 367 | 0 | 0 | 492 |
| 222 RIYL | 41,6 | 56,4 | 148 433 | 192 | 0 | 0 | 2 096 |
| 223 HLEPE | 6,5 | 7,9 | 42 939 | 53 | 0 | 0 | 1 017 |
| 224 HLETO | 6,2 | 6,5 | 28 860 | 29 | 0 | 0 | 3 689 |
| 225 HLEAS | 3,6 | 3,3 | 10 153 | 9 | 0 | 0 | 2 487 |
| 226 HLAKE | 23,8 | 31,6 | 121 446 | 171 | 0 | 0 | 1 746 |
| 227 HKKURA | 51,0 | 45,7 | 251 669 | 264 | 0 | 0 | 24 487 |
| 228 HMKURA | 20,5 | 16,9 | 155 436 | 113 | 0 | 0 | 7 391 |
| 229 HKUTO | 220,4 | 89,4 | 1 230 903 | 492 | 0 | 0 | 17 000 |
| 230 HSAIPRVA | 328,0 | 144,6 | 2 080 180 | 918 | 0 | 0 | 23 744 |
| 231 HAIPRVA | 529,8 | 149,4 | 2 796 592 | 765 | 0 | 0 | 27 007 |
| 232 TPSOE | 15 156,9 | 1 578,3 | 69 185 720 | 7 481 | 0 | 0 | 169 143 |
| 233 HTYOEL | 8 079,3 | 998,5 | 36 342 973 | 4 419 | 0 | 0 | 169 143 |
| 234 HVIREL | 4 741,9 | 481,3 | 21 023 562 | 2 032 | 0 | 0 | 78 129 |
| 235 HTUNTEL | 343,1 | 110,6 | 1 408 224 | 422 | 0 | 0 | 47 979 |
| 236 VAKLIS | 63,4 | 33,9 | 361 210 | 183 | 0 | 0 | 20 000 |
| 237 HTKAPR | 15,1 | 28,5 | 108 204 | 303 | 0 | 0 | 3 461 |
| 238 HERORA | 6,4 | 3,4 | 32 059 | 17 | 0 | 0 | 2 672 |
| 239 HAIKOU | 2,3 | 2,3 | 8 880 | 9 | 0 | 0 | 1 850 |
| 240 HAMKOU | 0,1 | 0,4 | 236 | 1 | 0 | 0 | 236 |
| 241 OSAMKOU | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 242 AMSTIPE | 3,9 | 16,0 | 17 700 | 74 | 0 | 0 | 472 |
| 243 SAVUST | 4 736,4 | 1 405,3 | 23 330 836 | 7 554 | 0 | 0 | 32 557 |
| 244 LLMK | 1 360,0 | 594,0 | 9 032 380 | 3 819 | 0 | 0 | 25 576 |
| 245 AITAV | 9,2 | 64,0 | 44 520 | 310 | 0 | 0 | 280 |
| 246 HKELTU | 80,1 | 46,4 | 362 947 | 200 | 0 | 0 | 5 671 |
| 247 HSOTAV | 12,5 | 12,4 | 44 708 | 46 | 0 | 0 | 4 060 |
| 248 HTOIMTUK | 398,2 | 221,3 | 1 337 943 | 733 | 0 | 0 | 17 487 |
| 249 HASTUKI | 410,8 | 224,7 | 1 389 517 | 731 | 0 | 0 | 9 732 |
| 250 HWMKY | 2,1 | 11,4 | 13 467 | 61 | 0 | 0 | 1 717 |
| 251 OPIRAKO | 322,9 | 178,6 | 1 296 081 | 745 | 0 | 0 | 3 108 |
| 252 OPIRAKE | 119,9 | 138,5 | 596 558 | 798 | 0 | 0 | 2 563 |
| 253 HASULI | 222,6 | 206,3 | 872 653 | 860 | 0 | 0 | 2 059 |
| 254 HOPMUU | 34,5 | 17,0 | 190 464 | 84 | 0 | 0 | 20 000 |
| 255 HSOTVKOR | 112,8 | 29,2 | 421 722 | 108 | 0 | 0 | 15 087 |
| 256 HVAMTUK | 44,7 | 17,0 | 161 265 | 76 | 0 | 0 | 5 643 |
| 257 HLAHO | 76,7 | 59,1 | 484 967 | 356 | 0 | 0 | 4 904 |
| 258 RVEM | 1,8 | 7,4 | 7 497 | 30 | 0 | 0 | 315 |
| 259 RVVM | 4,0 | 15,7 | 20 643 | 79 | 0 | 0 | 315 |
| 260 HASEPR | 33,0 | 50,2 | 234 150 | 335 | 0 | 0 | 1 892 |
| 261 MAMUTUKI | 2,5 | 2,0 | 8 067 | 7 | 0 | 0 | 1 434 |
| 262 MUUTTS | 1 013,1 | 619,8 | 4 665 813 | 2 755 | 0 | 0 | 36 928 |
| 263 ELASA | 161,3 | 73,0 | 698 081 | 308 | 0 | 0 | 12 000 |
| 264 RAHSA | 50,5 | 78,6 | 174 954 | 284 | 0 | 0 | 6 000 |
| 265 ASETUMUU | 191,0 | 57,7 | 882 879 | 227 | 0 | 0 | 18 110 |
| 266 KMSTULOT | 386,6 | 448,2 | 1 703 081 | 1 999 | 0 | 0 | 22 150 |
| 267 ENEAV | 6,0 | 2,9 | 31 671 | 16 | 0 | 0 | 6 000 |
| 268 HLAHAV | 0,3 | 2,5 | 1 992 | 11 | 0 | 0 | 1 020 |
| 269 HSTIPE | 81,9 | 33,9 | 365 100 | 164 | 0 | 0 | 25 000 |
| 270 MUULKU | 24,5 | 6,7 | 120 700 | 38 | 0 | 0 | 21 195 |
| 271 LVEROT | 20 472,7 | 3 855,7 | 131 599 235 | 20 808 | 0 | 0 | 801 513 |
| 272 LTVA | 6 421,9 | 2 483,0 | 43 344 851 | 13 542 | 0 | 0 | 202 609 |
| 273 LTVP | 1 858,9 | 1 287,2 | 15 963 105 | 8 965 | 0 | 0 | 734 360 |
| 274 LVV | 94,2 | 26,2 | 797 393 | 320 | 0 | 0 | 92 898 |
| 275 LKUVE | 11 652,9 | 3 695,8 | 68 617 230 | 19 786 | 0 | 0 | 93 667 |

Dokumentti perustiedoston (TK03) tulopohjajamuuttujien kokonaissummista

| NRO MUUTTUJA | KOROTETUT LUVUT | | OTOKSEN LUVUT | | NEGAT. LKM | MINIMI | MAKSIMI |
|--------------|-----------------|---------|---------------|--------|---------------|--------|-----------|
| | MILJ. EUR | 1000 H. | EUR | LKM >0 | | | |
| 276 LAHDEVER | 92,3 | 674,7 | 637 648 | 3 570 | 0 | 0 | 44 113 |
| 277 LKNVE | 352,5 | 1 629,7 | 2 239 008 | 8 783 | 0 | 0 | 13 693 |
| 278 LSOVA | 3 563,2 | 3 863,6 | 19 829 471 | 21 151 | 0 | 0 | 37 335 |
| 279 LSVMA | 964,2 | 3 715,3 | 5 540 581 | 19 992 | 0 | 0 | 9 065 |
| 280 LTEL | 2 440,7 | 2 493,4 | 13 057 895 | 13 170 | 0 | 0 | 27 092 |
| 281 LTYMA | 105,0 | 2 391,6 | 562 022 | 12 411 | 0 | 0 | 1 178 |
| 282 LMUUMTS | 118,7 | 50,3 | 579 050 | 234 | 0 | 0 | 9 919 |
| 283 ELAMA | 118,7 | 50,3 | 579 050 | 234 | 0 | 0 | 9 919 |
| 284 VEROKOR | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 285 LVAPeht | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 286 HMAKSKOT | 748,6 | 743,2 | 4 802 275 | 3 947 | 0 | 0 | 57 140 |
| 287 LKIVE | 719,9 | 3 144,6 | 4 417 710 | 17 231 | 0 | 0 | 6 043 |
| 288 YRTU | 5 289,0 | 452,3 | 85 004 363 | 5 084 | 0 | 0 | 460 315 |
| 289 SAATUSI | 24 360,0 | 3 086,7 | 112 150 158 | 15 566 | 0 | 0 | 169 143 |
| 290 MAKSTUS2 | 24 154,6 | 3 996,8 | 152 007 756 | 21 876 | 0 | 0 | 801 532 |
| 291 ANSTU | 60 847,1 | 2 933,6 | 386 619 905 | 17 745 | 0 | 0 | 635 094 |
| 292 TUOTEKT | 74 984,6 | 3 685,8 | 484 665 235 | 20 821 | 1 | -43 | 3 276 501 |
| 293 BRTULO2 | 99 344,6 | 4 242,8 | 596 815 393 | 23 269 | 0 | 0 | 3 277 581 |
| 294 KTU2 | 75 191,6 | 4 241,0 | 444 819 548 | 23 253 | 0 | 0 | 2 491 640 |
| 295 VVAPAA | 4 601,4 | 1 775,4 | 27 241 119 | 9 154 | 0 | 0 | 162 230 |
| 296 MAKSTUSI | 23 849,4 | 3 990,3 | 149 993 665 | 21 855 | 0 | 0 | 734 360 |
| 297 BRTULO | 91 762,5 | 4 238,7 | 552 083 302 | 23 254 | 0 | 0 | 3 106 699 |
| 298 HKTU | 67 918,0 | 4 235,5 | 402 111 564 | 23 233 | 0 | 0 | 2 372 339 |
| 299 KTU | 67 918,0 | 2 401,3 | 402 111 564 | 11 187 | 0 | 0 | 2 766 121 |
| 300 UPALK | 56 682,5 | 2 693,8 | 309 589 573 | 14 914 | 0 | 0 | 676 008 |
| 301 RUETU2 | 301,9 | 570,3 | 1 785 873 | 3 226 | 0 | 0 | 1 400 |
| 302 ASETU2 | 50,2 | 16,7 | 348 191 | 99 | 0 | 0 | 15 750 |
| 303 AUETU2 | 511,2 | 121,3 | 3 733 085 | 811 | 0 | 0 | 8 400 |
| 304 MUETU2 | 46,1 | 39,7 | 419 053 | 271 | 0 | 0 | 23 742 |
| 305 UHENK | 157,2 | 203,6 | 1 153 498 | 1 408 | 0 | 0 | 9 091 |
| 306 UMATK | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 307 UYRMA | 1 220,1 | 182,7 | 26 363 407 | 2 373 | 0 | 0 | 153 203 |
| 308 UMAATA | 934,7 | 144,7 | 20 643 204 | 2 059 | 0 | 0 | 134 575 |
| 309 UMAATP | 262,7 | 135,7 | 5 565 262 | 1 773 | 0 | 0 | 59 392 |
| 310 UYRME | 1 011,4 | 204,3 | 13 228 484 | 2 208 | 0 | 0 | 102 765 |
| 311 UMETSK | 898,5 | 195,4 | 11 655 973 | 2 117 | 0 | 0 | 102 765 |
| 312 UMETSH | 96,4 | 49,4 | 1 330 603 | 618 | 0 | 0 | 8 541 |
| 313 UYRMU | 3 182,5 | 219,8 | 48 435 064 | 2 524 | 0 | 0 | 474 124 |
| 314 ULIK | 2 124,6 | 131,4 | 31 218 329 | 1 469 | 0 | 0 | 409 658 |
| 315 UTYHT | 1 057,9 | 92,0 | 17 216 735 | 1 110 | 0 | 0 | 474 124 |
| 316 UOMA | 7 070,6 | 2 030,1 | 54 558 702 | 12 292 | 0 | 0 | 3 105 619 |
| 317 UKORK | 751,5 | 768,2 | 6 516 145 | 4 347 | 0 | 0 | 529 649 |
| 318 UTUSI | 24 360,0 | 3 086,7 | 112 150 158 | 15 566 | 0 | 0 | 169 143 |
| 319 KVARAT | 170 578,1 | 2 073,1 | 1 460 388 008 | 12 440 | 0 | 0 | 9 363 353 |
| 320 KASUNT | 100 874,2 | 1 571,5 | 637 206 804 | 8 729 | 0 | 0 | 4 483 085 |
| 321 KKIINT | 7 186,7 | 310,8 | 39 570 874 | 1 463 | 0 | 0 | 804 289 |
| 322 KMOAS | 5 859,9 | 134,4 | 46 515 622 | 980 | 0 | 0 | 1 946 637 |
| 323 KMAAT | 9 959,9 | 260,7 | 194 560 180 | 2 768 | 0 | 0 | 1 342 092 |
| 324 KMETSA | 31 912,9 | 365,6 | 392 084 104 | 3 498 | 0 | 0 | 2 791 096 |
| 325 KYHT | 3 671,7 | 183,0 | 55 634 380 | 1 752 | 0 | 0 | 1 913 040 |
| 326 KMUUT | 11 112,9 | 422,7 | 94 816 044 | 3 123 | 0 | 0 | 6 995 185 |
| 327 UARVO | 2 976,3 | 1 935,5 | 25 413 202 | 11 531 | 0 | 0 | 87 810 |
| 328 UANAS | 1 895,7 | 1 571,5 | 11 974 675 | 8 729 | 0 | 0 | 84 248 |
| 329 UANASM | 110,1 | 134,4 | 874 130 | 980 | 0 | 0 | 36 582 |
| 330 UANMAK | 189,1 | 256,8 | 3 695 246 | 2 743 | 0 | 0 | 25 499 |
| 331 UANMEK | 574,3 | 365,6 | 7 055 804 | 3 498 | 0 | 0 | 50 239 |
| 332 UANYHV | 69,7 | 179,1 | 1 056 195 | 1 722 | 0 | 0 | 36 347 |
| 333 UANMUK | 137,5 | 310,3 | 757 152 | 1 461 | 0 | 0 | 15 403 |
| 334 UYRTU | 5 414,1 | 493,8 | 88 026 955 | 5 411 | 0 | 0 | 475 071 |
| 335 ULAAJA | 96 656,3 | 4 249,1 | 590 976 991 | 23 311 | 0 | 0 | 3 106 887 |

Liite 5. Veronalaisen tulon muodostuminen (TK03-TK09)

= eri arvo kuin palvelutiedoston muuttujalla

L-alkuiset summamuuttujat eivät palveluaineiston muuttujia

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|---------------|--|---|----------------|---------|
| LPALKT | Palkkatulot (AT) | TRPL+TRAVE+TASETU+ TAUETU+TMLUE+TMPT+ TEPALK+TPTURVA+TRESPA+ TKUST+TMERI+TELPS3 | SLPALKT | |
| TRPL | Rahapalkka päätoimesta | Vähennetty TLUE, TLUE1, TOPTIO (TRPLKOR-korjaus) | | x ATIP |
| TRAVE | Ravintoetu | FTRAVE | | x ATI |
| TASETU | Asuntoetu | FTASETU | | x ATI |
| TAUETU | Autoetu | FTAUETU | | x ATI |
| TMLUE | Muu luontoisetu | FTMLUE | | x ATI |
| TMPT | Palkkatulo sivutoimesta | | | x ATI |
| TEPALK | Ennakonkannon al. palkkatulo | | | x ATI |
| TPTURVA | Palkkaturva ja sij. maks. palkka | | | x ATI |
| TRESPA | Reserviläispalkka | | | x ATI |
| TKUST | Työnantajan veronalaian kustann. korvaus | | | x ATI |
| TMERI | Merityötulo | | | x ATI |
| TELPS3 | Urheilijan palkka | | | x ATI |
| TELPS4 | Perhehoitajan tai omaishoitajan palkkio tai kulukorvaus | (ei summattu) | | x ATI |
| TOPTIO | Optiotulo (AT) (työnantajan kela- ja sv-maksu (ei peritä työntekijän sova-maksua) | FTOPTIO (=1,6 * TOPTIO) | FTOPTIO | |
| LMUUTA | Muut henkilökohtaiset ansiotulot (AT) (ei peritä työnantajan ja työntekijän palkkaperusteisia sova-maksuja) | TPALV+TELPS+TELPS1+ TELPS2+TELPS5+TPALV2A+ TPALV2A+TPALV2+TMUUT+ TOMLIS+TELV PAL | SLMUUTA | |
| TPALV | Palveluraha ym. vastaava | | | x ATI |
| TELPS | Työkorvaus | | | x ATI |
| TELPS1 | Henkilörahaston rahasto-osuus (veronalainen osa) | | | x ATI |
| TELPS2 | Urheilijan palkkio | | | x ATI |
| TELPS5 | Muu ennakonpidätyksen alainen ansiotuloa oleva suoritus | | | x ATI |
| TPALV2A | Tekijänoikeuskorvaus | | | x ATI |
| TPALV2 | EPL 6§:n mukaiset suoritukset | | | x ATI |
| TMUUT | Muu ansiotulo | | | x ATI |
| TOMLIS | Selvittämätön omaisuuden lisäys | | | x ATI |
| TELV PAL | Eläkevakuutusmaksun palautus | | | x ATI |
| TULKS | Ulkomaan tulo | (ei summattu) | | x ATI |
| -TULK | -ulkomaan tulo, josta ei sv-maksua | (ei summattu) | | x ATI |
| -TULKP | -ulkomaan palkkatulo | (ei summattu) | | x ATI |
| -TULKK | -ulkomaan tulo, josta vain kunn- ja kirk. vero | (ei summattu) | | x ATI |
| -TULKYA1 | -ulkomaan ansiotulo (hyvitys) | (ei summattu) | | x ATI |
| -TULKYA2 | -ulkomaan ansiotulo (vapautus) | (ei summattu) | | x ATI |
| -TULKP6 | -6 kk:n säännönmukainen palkka | (ei summattu) | | x ATI |
| -TULKP61 | -sijaismaksajan maksama 6 kk:n palkka | (ei summattu) | | x ATI |
| TELPS6 | Yleishyöd. yhteisön matkakustann. korvaus | (ei summattu) | | x ATI |

Veronalaisen tulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|---------------|---|---|----------------|---------|
| LMUUTP | Eräät henkilökohtaiset pääomatulot (POT) | TVUOKR+TMYYNT+TMYYNT1+ TSIRAH0+TPALV2P+ TVAHEVAS+TVTKORP+ TVLKORP+TULKYHP+TMUUTP+ TJMARK+TMUUKOR | SLMUUTP | |
| TVUOKR | Vuokratulo, osake/kiinteistö | 1.07 * TVUOKR | | x IVU |
| TMYYNT | Luovutusvoitto, ei arvopaperit | | FTMYYNT | |
| TMYYNT1 | Luovutusvoitto arvopapereista | 1.17 * TMYYNT1 | FTMYYNT1 | |
| TSIRAH0 | Sijoitusrahasto-osuus | | | x KHI |
| TPALV2P | Tekijänoikeuskorvaus | | | x ATI |
| TVAHEVAS | Vapaaeht. henk. vak. suoritus | | FTHEVAS | |
| TVTKORP | Välittömän veron palautuskorko | | | x NOL |
| TVLKORP | Välillisen veron palautuskorko | | | x NOL |
| TULKYHP | Ulkomailta saatu pääomatulo | | | x ATI |
| TMUUTP | Muu pääomatulo | | | x ATI |
| TJMARK | Jälkimarkkinahyvitys po-tulona | | | x ATI |
| TMUUKOR | Muu korkotulo | | | x ATI |
| LELAK | Eläketulot (AT) | TKANSEL+TANSEL+TTYOEL+ TSUURPU+TTAPEL+TMUUEL+ TPOTEL+TEANSTU+TPERHEL | SLELAK | |
| TKANSEL | Kansaneläke | | FTKANSEL | x KEL |
| TANSEL | Työ-, virka- ja yrittäjäeläkkeet | | FTANSEL | |
| TTYOEL | Työnantajan maksama eläke | | | x TEL |
| TSUURPU | Edustuston puolison erit.korvaus | | | x TEL |
| TTAPEL | Tapaturma- ja liikennevak.eläke | | | x TEL |
| TMUUEL | Muu eläke ansiotulona | | | x TEL |
| TPOTEL | Potilasvakuutuksen eläke | | | x TEL |
| TEANSTU | Ansiotulona verotettava eläke | | | x TEL |
| TPERHEL | Yleinen perhe-eläke | | | x KEL |
| TULKEL | Eläketulo ulkomaan tulosta | (ei summattu) | | x KEL |
| LPRAHA | Päivärahatulot (AT) | TPAR+TTAPPR+TVAKPR+ TMUUPR+TTYOTPR+TKOTIHTU+ TKOULTUK+TTYOLTUK+ TPOTPR+TKOPIRA+TKUNTRA+ LAKKO+TMLUOKO+TOMAH0 | SLPRAHA | |
| TPAR | Sairaus- ja vanh. päiväraha | | | x TEL1 |
| TTAPPR | Tapaturma- ja liikennevak. praha | | | x TEL1 |
| TVAKPR | Henkilövakuutuksen päiväraha | | | x ATI |
| TMUUPR | Vastuuvakuutuksen päiväraha | | | x ATI |
| -HTYOTPR | Työttömän ansiopäiväraha | Verorek./KELA-tieto (ei summattu) | FHTPRT | |
| -HTYOTPER | Työttömän peruspäiväraha | KELA-tieto (ei summattu) | FHTPER | |
| -TMTUKIMK | Työmarkkinatuki | KELA-tieto (ei summattu) | FTMTUKI | |
| TTYOTPR | Työttömyysturvaetuudet | HTYOTPER+HTYOTPR+ TMTUKIMK | FTTYOTPR | |
| -KTHR | Hoitoraha | KELA-tieto (ei summattu) | | x NOL |
| -KTHL | Hoitolisä | KELA-tieto (ei summattu) | | x NOL |
| -OSHR | Osittainen hoitoraha | KELA-tieto (ei summattu) | | x NOL |
| -HKOTIHM | Muu kotihoidon tuki | Muu tieto (ei summattu) | | x NOL |
| -KTKU | Kotihoidon tuen kunnall. lisä | KELA-tieto (ei summattu) | | x NOL |
| TKOTIHTU | Lasten kotihoidon tuki | Tuki yhteensä | | x NOL |

Veronalaisen tulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|---------------|--|--|----------------|---------|
| TKOULTUK | Työllisyyskurssin koulutustuki, | Sisältää muuttajat VVVMK4, | | x ATI |
| VVVMK4 | aikuisopintoraha ja toistuvaisavustus | AIOPIRA ja AIKOUTU | | |
| -AIOPIRA | Työllisyyskurssin koulutustuki | Vakuutusvalvonta-tieto | | x ATI |
| -AIKOUTU | Aikuisopintoraha | KELA-tieto (ei summattu) | | x ATI |
| | Aikuisopintotuki | Koulutus- ja erorahasto-tieto (ei summattu) | | x ATI |
| TTYOLTUK | Yrittäjän työllistämistuki | | | x ATI |
| TPOTPR | Potilasvakuutuksen päiväraha | | | x ATI |
| TKOPIRA | Opintoraha | | | x OPI |
| TKUNTRA | Kuntoutusraha ja -avustus | | | x ATI |
| TLAKKO | Lakkoavustus | | | x ATI |
| TMLUOKO | Maatal. yritt. luopumiskorvaus | | | x IMA |
| TOMAHO | Omaishoidon tuki | | | x ATI |
| LMAATA | Maatalouden ansiotulot (AT) | TMAAT1+TMAAT1P+TYHTMAT | SLMAATA | |
| TMAAT1 | Maatalouden ansiotulo (oma) | | | x IMA |
| TMAAT1P | Maatalouden ansiotulo (puol.) | | | x IMA |
| TYHTMAT | Maataloustulon ansiotulo-osuus yhtymästä | | | x IMA |
| TPORO1 | Ansiotulo porotaloudesta | (Ei summattu) | | x ATI |
| LMAATP | Maatalouden pääoma- tulot (POT) | TMAAT2+TMAAT2P+ TYHTMPOT | SLMAATP | |
| TMAAT2 | Maatalouden po-tulo (oma) | | | x IMAP |
| TMAAT2P | Maatalouden po-tulo (puol.) | | | x IMAP |
| TYHTMPOT | Maataloustulon pääomatulo-osuus yhtymästä | | | x IMAP |
| TPORO2 | Pääomatulo porotaloudesta | (Ei summattu) | | x ATI |
| LMETSA | Metsätalouden ansiotulot (AT) | TMETSA+TPJTA+TYHTHAV+ TYHTM | SLMETSA | |
| TMETSA | Metsätalouden puhdas tulo | 1.07 x TMETSA | FTMETSA | |
| TPJTA | Hankintatyön arvo | | | x ATI |
| TYHTHAV | Hankintatyön arvo yhtymästä | | | x ATI |
| TYHTM | Metsätalouden puhdas tulo yhtymästä | 1.07 x TYHTM | FTYHTM | |
| LMETSP | Metsätalouden pääoma- tulot (POT) | TMETSP2+TVAKSP | SLMETSP | |
| TMETSP2 | Pääomatulo omasta ja puolison metsätaloudesta | TMETSP+TMETSP | FTMETSP2 | |
| TVAKSP | Puun myynnin vak. suoritus | | | x IMEP |
| LLIIKA | Elinkeinotoiminnan ansiotulot (AT) | TLIIK1+TLIIKP (ansiotulo omasta ja puolison ansiotoiminnasta) | | x ILI |
| LLIIKP | Elinkeinotoiminnan pääomatulot (POT) | TLIIK2+TLIIK2P (pääomatulo omas- ta ja puolison ansiotoiminnasta) | | x ILIP |
| LYHTA | Ansiotulot yhtymästä, ei osinkoja (AT) | TYHTATE+TYHAU | SLYHTA | x ILI |
| TYHTATE | Elinkeinotoiminnan ansiotulo yhtymästä | | FTYHTA | |
| TYHAU | Ansio-osuus ulkomaisen yhtiön tulosta | | | x ILI |

Veronalaisen tulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|----------------------------------|--|--|----------------|---------|
| LYHTP | Pääomatulot yhtymästä, ei osinkoja (POT) | TYHTPOTE+TYHLV+TYHT1+ TYHTMY+TYHAP | SLYHTP | x ILIP |
| TYHTPOTE | Elinkeinotoiminnan pääomatulo yhtymästä | | | x ILIP |
| TYHLV | Käyttöomais. luovutusvoitto | | | x TMY |
| TYHT1 | Muun toim. tulo yhtymästä | | | x ILIP |
| TYHTMY | Puun myyntitulo yhtymistä | | | x IMEP |
| TYHAP | Pääomatulo-osuus ulkomaisesta yhtymästä | | | x ILIP |
| LOMTUYHP | Osinkotulo (POT), ei hyvitystä | | SLOMTUP | |
| LOMTUYHP1 | Osinkotulo pörssiyhtiöstä | FLOMTUPOT | FLOMTUP1 | |
| LOMTUYHP2 | Osinkotulo muusta kuin pörssiyhtiöstä | FLOMTUPOT | FLOMTUP2 | |
| LOMTUYHP3 | Osuuspääoman korko (muusta yhtiöstä) | FLOMTUPOT | | x IOSP |
| LOMTUYHA | Osinkotulo (AT), ei hyvitystä | FLOMTUAT | | x IOS |
| KOKORVE | Lähdeverollinen korkotulo | FKOKORVE | FKOKORVE | |
| TJVKORK | Joukkovelkakirjalainan korko | | | x IKO |
| SUMMATUT TULONIMIKKEET | | | | |
| SVATV (=SVATVA) | Veronalainen ansiotulo | LPALKT+TOPTIO+LMUUTA+ LELAK+LPRAHA+LMAATA+ TPORO1+LMETSA+LLIIKA+ LYHTA+LOMTUYHA | SSVATVA | |
| SVATVP | Veronalainen pääomatulo valtionverotuksessa | LMUUTP+LMAATP+TPORO2+ LMETSP+LLIIKP+LYHTP+ LOMTUYHP | SSVATVP | |
| SVAT | Veronalainen tulo | SVATV+SVATVP+KOKORVE | SSVAT | |
| LPALK2 | Palkanluonteiset tulot | LPALKT+(LMUUTA-TPALV2A) | SLPALK2 | |
| LYRIT | Yrittäjätulot | LMAATA+LMAATP+LMETSA+ LMETSP+LLIIKA+LLIIKP+ LYHTA+LYHTP+TPALV2A+ TPALV2P | SLYRIT | |
| LOMA | Omaisuuksutulot | LOMTUYHA+LOMTUYHP+ (LMUUTP—TPALV2P)+ TEANSTU+TMUUEL+ TVAKPR+TMUUPR | SLOMA | |
| LTSIIR | Tulonsiirrot | LELAK+LPRAHA-(TEANSTU+ TMUUEL+TVAKPR+TMUUPR) | SLTSIIR | |

Veronalaisen tulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|---|---|--|----------------|---------|
| VÄHENNYKSET | | | | |
| Ansiotulosta | | | | |
| VTYOMJ | Työmarkkinajärj. jäsenmaksut | | | x ATI |
| VTHM | Muut tulonhankkimiskulut | | | x KHI |
| VTHMU | Tulonhankkimiskulut ulkomailta | | | x KHI |
| VTHM3 | Tulonhankkimiskulut muista ansiotuloista kuin työtuloista | | | x KHI |
| VTHM4 | Tulonhankkimiskulut muista työtuloista kuin palkkatuloista | | | x KHI |
| VEVAPN | Vapaaeht. eläkevak. maksut | | FVEVAPN | x KHI |
| VMEVM | Merimieseläkevak. maksut | | | x ATI |
| VEVM | Muut pakolliset vakuutusmaksut | | | x ATI |
| VMUUT1 | Veronmaksukyvyyn alentumisväh. | | | x KHI |
| VMUUTV | Muut vähennykset (vv) | | | x KHI |
| VTLT | Henkilökohtaisen tulolähteen tappio (vv) | | | x ILI |
| VTLT1 | Maataloustulolähteen tappio (vv) | | | x IMA |
| VTLT2 | Elinkeinotulolähteen tappio (vv) | | | x ILI |
| VMUUTK | Muut vähennykset (kv) | | | x KHI |
| Vähennysten perusteena olevat kustannukset | | | | |
| VMATK | Matkakustannukset, ilmoitetut | | | x KHI |
| KOTITA | Kotitalousvähennys -vähennykset verolaskelmassa | FKOTITA | FKOTITA | |
| Pääomatulosta | | | | |
| VTHM2 | Tulonhankk kulut pääomatulosta | | | x ILIP |
| VKORASU | Asuntolainan korot (ei ensiasunnon) | FVKOROT | | x KAS |
| VKOREP | Ensiasunnon lainan korot | | | x KAS |
| VKOROP | Opintolainan korot | FVKOROT | | x KOP |
| VKORTU | Tulonhankkimislainan korot | | | x KAN |
| VKORME | Metsätalouden korot | | | x KAN |
| FLUOTAP | Luovutusvoitoista vähennetty tappio | | FLUOTAP | |
| VARALLISUUSARVOT (verotusarvot) | | | | |
| SVARAT | Varat yhteensä | PKNTV+PKNTM+PVOAS+ PMOAS+PULKOM+PMAAT+ PMAATS+PMETSA+PLIIKK+ PYHT+PMUUT | SSVARAT | |
| PKNTV | Kiinteistöt vakituisena asuntona, ml. maatilán asuinkiinteistöt | FPKNT (osa PKIINTY:ä) | FPKNTV | |
| PKNTM | Muut kiinteistöt | FPKNT (osa PKIINTY:ä) | | x MVA |
| PVOAS | Asunto-osakkeet vakituisena asuntona | FPOAS (osa POASYHT:ä) | FPVOAS | |
| PMOAS | Muut asunto-osakkeet | FPOAS (osa POASYHT:ä) | | x MVA |
| PULKOM | Ulkomailla olevan asunnon ja kiinteistön arvo | | | x MVA |
| PMAAT | Maatalouden varat | PMAATO+PMAATP (omasta ja puolison maataloudesta) | | x MVA |
| PMAATS | Maatalouden saamiset | | | x MVA |
| PMETSA | Metsätalouden varat | | | x MVA |
| PLIIKK | Elinkeinotoiminnan varat | PLIIKKO+PLIIKKP (omasta ja puolison elinkeinotoiminnasta) | | x MVA |
| PYHT | Yhtymän varallisuus | | | x MVA |
| PVOASY | Yhtymän luontoisetuasuunto | (Ei summattu, sisältyy PYHT:iin) | | x ATI |
| PMUUT | Muut veronalaiset varat | | | x PVA |

Veronalaisen tulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|---------------|--------------------------|---|----------------|---------|
| SVELAT | Velat yhteensä | NMAAT+NMETSA+NLIKKY+ NMMUUT+NYHT | SSVELAT | |
| NMAAT | Maatalouden velat | NMAATO+NMAATP (omasta ja puolison maataloudesta) | | x MVE |
| NMETSA | Metsätalouden velat | | | x MVE |
| NLIKKY | Elinkeinotoiminnan velat | NLIKKO+NLIKKP (omasta ja puolison) elinkeinotoiminnasta) | | x MVE |
| NMMUUT | Muut velat | | | x MVE |
| NYHT | Osuus yhtiön veloista | | | x MVE |

Liite 6. Tulonjakotilaston bruttotulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|-----------------|---|--|------------------|---------|
| HPALKTU | Palkkatulo (AT) | TRPL+TMPT+TRPLKOR+TPALV+TPALV2+TELPS1+TELPS2+TELPS5+TMUUT+TULKP+HULKPA+TMERI+TRESPA+TEPALK+TPTURVA-(VTHMU+VTHM)+TLUE+TLUE1+TLUE2+TOPTIO+TKUST | SHPALKTU | |
| TRPL | Rahapalkka päätoimesta | | | * |
| TMPT | Muu palkka | | | * |
| TRPLKOR | Rahapalkan korjauserä | | | |
| TPALV | Lunastukset, palvelurahat yms. | | | * |
| TPALV2 | EPL 6 §:n mukaiset suoritukset | | | * |
| TELPS1 | Henkilörahaston rahasto-osuus | | | * |
| TELPS2 | Urheilijan palkkio | | | * |
| TELPS5 | Muu enn.pid. alainen suoritus | | | * |
| TMUUT | Muu ansiotulo | | | * |
| TULKP | Tulo ulkomailta, brutto | | | x ATI |
| HULKPA | Verovapaa ulkomaan palkkatulo | | | x ATI |
| TMERI | Merityötulo | | | * |
| TRESPA | Reserviläispalkka | | | * |
| TEPALK | Ennakonkannon alainen palkka | | | * |
| TPTURVA | Palkkaturvan maksama palkka | | | * |
| VTHMU | Tulonhankkimiskust. (ulkomaat) | | | |
| VTHM | Tulonhankkimismenot (muut) | | | * |
| TLUE | Luontoisetu päätoimesta | | | x ATI |
| TLUE1 | Luontoisetu sivutoimesta | | | x ATI |
| TLUE2 | Luontoisetu merityötulosta | | | x ATI |
| TOPTIO | Optiotulo | | | * |
| TKUST | Työnantajan maks. kust. korv. | | | * |
| MAAYRTU | Yrittäjätulo maataloudesta (ei yhtymiä) | TMAAT1+TMAAT1P+TPORO1+TMAAT2+TMAAT2P+MAKUOTU+TPORO2 | SMAAYRTU | |
| TMAAT1 | Maatal. ansiotulo, oma (AT) | | | * |
| TMAAT1P | Maatal. ansiotulo, puol. (AT) | | | * |
| TPORO1 | Ansiotulo porotaloudesta (AT) | | | * |
| TMAAT2 | Maatal. po-tulo, oma (POT) | | | * |
| TMAAT2P | Maatal. po-tulo, puol. (POT) | | | * |
| MAKUOTU | Kuolinpesän osakkaana saatu pääomatulo, ei vilj. (POT) | | | x IMA |
| TPORO2 | Porotalouden po-tulo (POT) | | | * |
| METSYRTU | Yrittäjätulo metsätaloudesta | TPYSPU+THANPU+MUUPU+TVAKSP+METSPA-(LMHM+METSKUST+METMYKOR) | SMETSYRTU | |
| TPYSPU | Puun myyntitulo, pystykauppa (POT) | | | x IMEP |
| THANPU | Puun myyntitulo, hank. kauppa (AT/POT) | | | x IMEP |
| MUUPU | Muu puun myynti | | | x IMEP |
| TVAKSP | Puun myynnin vakuutusasu | | | x KHI |
| METSPA | Metsänparannusavustukset | | | x KHI |
| LMHM | Metsänhoitomaksut | | | x KHI |
| METSKUST | Metsätal. vaihtuvat kustannukset | | | x KHI |
| METMYKOR | Metsänmyyntitulojen korjauserä | | | x KHI |

Tulonjakotilaston bruttotulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|-----------------|---|---|------------------|---------|
| ELINYRTU | Yrittäjätulo elinkeinotoimin-nasta | TLIIK1+TLIIKP+TLIIK2+TLIIK2P | SELINYRTU | |
| TLIIK1 | Elink. ansiotulo, oma (AT) | | | * |
| TLIIKP | Elink. ansiotulo, puoliso (AT) | | | * |
| TLIIK2 | Elink. pääomatulo, oma (POT) | | | * |
| TLIIK2P | Elink. pääomatulo, puol. (POT) | | | * |
| YHTYRTU | Yrittäjätulo yhtymistä | TYHTAT+TYHTOAT+TYHTOA1+TYHAU+TYHTOA2+TPALV2A+TYHTPOT+TYHTOPOT+TYHTOPO1+TYHAP+TYHTOPO2+TPALV2P | SYHTYRTU | |
| TYHTAT | Tulo yhtymästä, pl osingot (AT) | | | x ILI |
| TYHTOAT | Osingot yhtymästä (AT) | vuosilta 1996- | | x IOS |
| TYHTOA1 | Osingot yhtymästä (AT) | vuosilta 1993-1995 | | x IOS |
| TYHAU | Osuus ulkom. yhtymästä (AT) | | | * |
| TYHTOA2 | Osingot yhtymästä (AT) | vuosilta 2000- | | x IOS |
| TYHTPOT | Tulo yht., pl osingot (POT) | | | x IOS |
| TYHTOPOT | Osingot yhtymästä (POT) | vuosilta 1996- | | x IOS |
| TYHTOPO1 | Osingot yhtymästä (POT) | vuosilta 1993-1995 | | x IOS |
| TYHAP | Osuus ulk. yhtymästä (POT) | | | * |
| TYHTOPO2 | Osingot yhtymästä (POT) | vuosilta 2000- | | x IOS |
| OMTU | Omaisuuksut | TOMTUYHA+TOMTUYH1+TYHHYVA+TYHHYV1+TOMTUHV1+TOMTUYH3+TYHHYV3+TOMTUYHP+TOMTUYH2+TYHHYVP+TYHHYV2+TOMTUHV2+TOMTUYH4+TYHHYV4+TOMTUM+KOKORVE+HULKOR+TSIRAH0+TVTKORP+TULKYHP+TJMARK+TJVKORK+TMUUKOR+TVAHEVAS+TEANSTU+TMUUEL+TELVPA+TVAKPR+TMUUPR+OMTUSUN+TVUOKR+TMYYNT1+TMYYNT-LUOTAP+TOMLIS+TMUUTP+TPALV2A+TPALV2P | SOMTU | |
| TOMTUYHA | YHL:n osingot- ja korot (AT) | vuosilta 1996- | | x IOS |
| TOMTUYH1 | YHL:n osingot- ja korot (AT) | vuosilta 1993-1995 | | x IOS |
| TYHHYVA | YHL:n hyvitys (AT) | vuosilta 1996- | | x IOS |
| TYHHYV1 | YHL:n hyvitys (AT) | vuosilta 1993-1995 | | x IOS |
| TOMTUHV1 | Yhtiöveron os./hyvitys (AT) | vuosilta 1993-1995 | | x IOS |
| TOMTUYH3 | YHL:n osingot- ja korot (AT) | vuosilta 2000- | | x IOS |
| TYHHYV3 | YHL:n hyvitys tulona (AT) | vuosilta 2000- | | x IOS |
| TOMTUYHP | YHL:n osingot- ja korot(POT) | vuosilta 1996- | | x IOS |
| TOMTUYH2 | YHL:n osingot- ja korot(POT) | vuosilta 1993-1995 | | x IOS |
| TYHHYVP | YHL:n hyvitys (POT) | vuosilta 1996- | | x IOS |
| TYHHYV2 | YHL:n hyvitys (POT) | vuosilta 1993-1995 | | x IOS |
| TOMTUHV2 | Yhtiöveron os./hyvitys (POT) | vuosilta 1993-1995 | | x IOS |
| TOMTUYH4 | YHL:n osingot- ja korot (POT) | vuosilta 2000- | | x IOS |
| TYHHYV4 | YHL:n hyvitys tulona (POT) | vuosilta 2000- | | x IOS |

Tulonjakotilaston bruttotulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|--------------|-------------------------------------|---|---------------|---------|
| TOMTUM | Osinko muista yhtiöistä | vuosilta 2000- | | x IOSP |
| KOKORVE | Lähdeveroll. korkotulo (POT) | | | * |
| HULKOR | Verovapaa korkotulo ulkom. | | | x IKO |
| TSIRAHO | Sijoitusrahasto-osuus (POT) | | | * |
| TVTKORP | Välitt.veron pal. korko (POT) | | | * |
| TULKYHP | Po-tulo ulkomailta.(POT)) | Hyvitysmenetelmän mukaan | | * |
| TJMARK | Jälkimarkkinahyvitys (POT) | | | * |
| TJVKORK | Joukkovelkakirjal. korko (POT) | | | * |
| TMUUKOR | Muu korkotulo (POT) | | | * |
| TVAHEVAS | Vapaaeht. h.vak. suoritus (POT) | | | * |
| TEANSTU | Ansiotulona verotett. eläke (AT) | | | * |
| TMUUEL | Muu eläke ansiotulona (AT) | | | * |
| TELVPAL | Eläkevak.maksupalautus (AT) | | | * |
| TVAKPR | Vapaaeht. h.vak. korvaus (AT) | | | * |
| TMUUPR | Vastuuvakuutuksen praha (AT) | | | * |
| OMTUASUN | Nettoasuntotulo (POT) | | | x KHI |
| TVUOKR | Vuokratulo (POT) | | | * |
| TMYYNT1 | Myyntivoitto, arvopap. (POT) | | | * |
| TMYYNT | Myyntivoitto, muu (POT) | | | * |
| FLUOTAP | Luovutustappiot (väh. POT) | | | x KHI |
| TOMLIS | Selvittäm. omais. lisäys (AT) | | | * |
| TMUUTP | Muut pääomatulot (POT) | | | * |
| TPALV2A | Tekijänoikeuskorvaus (AT) | | | * |
| TPALV2P | Tekijänoikeuskorvaus (POT) | | | * |
| YSOSI | Yleiset sosiaaliturvaetuudet | KELAVE+KELATK+KELATY+ KELASTU+KELLAPS+RILI+ RIYL+HLEPE+HLETO+ HLEAS+HLAKE+HKKURA+ HMKURA+HKUTO+ HSAIPRVA+HAIPRVA | SYSOSI | |
| KELAVE | Kelan vanhuuseläke | | | x KEL |
| KELATK | Kelan työkyvyttömyyseläke | | | x KEL |
| KELATY | Kelan työttömyyseläkkeet | | | x KEL |
| KELASTU | Eläkkeensaajien asumistuki | | | x KEL |
| KELLAPS | Kansaneläkkeen lapsikorotus | | | x NOL |
| RILI | Rintamalisä | | | x KEL |
| RIYL | Ylimääräinen rintamalisä | | | x NOL |
| HLEPE | Leskeneläkkeen perusmäärä | | | x KEL |
| HLETO | Leskeneläkkeen täyd. määrä | | | x KEL |
| HLEAS | Leskeneläkkeen asumistuki | | | x KEL |
| HLAKE | Lapseneläke | | | x KEL |
| HKKURA | Kuntoutusraha, KELAn | | | x ATI |
| HMKURA | Kuntoutusraha, muu | | | x ATI |
| HKUTO | Kuntoutustoiminnan tuki | | | x KHI |
| HSAIPRVA | Sairauspäiväraha vakuutetulle | | | x KEL |
| HAIPRVA | Vanhempainraha vakuutetulle | | | x KEL |

Tulonjakotilaston bruttotulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|---------------|---|---|----------------|---------|
| TPSOE | Työperusteiset etuudet | HTYOEL+HVIREL+HTUNTEL+ TTYOEL+TSUURPU+TTAPEL+ TPOTEL+TTAPPR+TPOTPR+ VAKLIS+HTKAPR+HTYOTPR+ HERORA+HAIKOU+HAMKOU+ OSAMKOU+AMSTIPE | STPSOE | |
| HTYOEL | Yksityisen sektorin eläkkeet | | | x TEL |
| HVIREL | Julkisen sektorin eläkkeet | | | x TEL |
| HTUNTEL | Erittelemättömät ansioeläkkeet | | | x TEL |
| TTYOEL | Työnantajan maksama eläke | | | * |
| TSUURPU | Edustuston puolison erit.korvaus | | | * |
| TTAPEL | Tapaturma- ja liikennevak.eläke | | | * |
| TPOTEL | Lakisäätt. potilasvak. eläke | | | * |
| TTAPPR | Tapaturma- ja liiken.vak. praha | | | * |
| TPOTPR | Lakisäätt. potilasvak. p-raha | | | * |
| VAKLIS | Avuttomuuslisä ja toipilaspaha, eritt. eläkkeet | | | x TEL1 |
| HTKAPR | Täydennyspäivärahat | | | x TEL |
| HTYOTPR | Ansiosid. työttömyyspäiväraha | | | * |
| HERORA | Eroraha | | | x ATI |
| HAIKOU | Erorahan aikuiskoulutuslisä | | | x ATI |
| HAMKOU | Ammattikoulutusraha | | | x ATI |
| OSAMKOU | Ositt. ammattikoulutusraha | | | x ATI |
| AMSTIPE | Ammattitutkintostipendi | | | x ATI |
| SAVUST | Sosiaaliavustukset | LLMK+AITAV+TKOTIHTU+ HKELTU+HSOTAV+ HTOIMTUK+HASTUKI+ HWMKY+TOMAHO+ OPIRAKO+OPIRAKE+ HASULI+HOPMUU+ HTYOTPER+TTYOLTUK+ TMTUKIMK+TKOULTUK+ HSOTVKOR+HVAMTUK+ HLAHO+RVEM+RVVM+HASEPR+ MAMUTUKI | SSAVUST | |
| LLMK | Lapsilisä | | FLLMK | |
| AITAV | Äitiysavustus | | | x ATI |
| TKOTIHTU | Lasten kotihoidontuki | | | * |
| HKELTU | Elatustuki | | | x ATI |
| HSOTAV | Sotilasavustus | | | x KEL |
| HTOIMTUK | Toimeentulotuki | | | x KEL |
| HASTUKI | Yleinen asumistuki | | FHASTUKI | |
| HWMKY | Sairaan lapsen hoitoavustus | | | x KEL |
| TOMAHO | Omaishoidon tuki | | | * |
| OPIRAKO | Opintoraha, korkeakoulut | | | x OPI |
| OPIRAKE | Opintoraha, keskiaste | | | x OPI |
| HASULI | Opiskelijoiden asumislisä | | FHASULI | |
| HOPMUU | Muu opintoavustus | | | x KHI |
| HTYOTPER | Työttömän peruspäiväraha | | | * |
| TTYOLTUK | Yrittäjän työllistämistuki | | | * |
| TMTUKIMK | Työmarkkinatuki | | | * |
| TKOULTUK | Työllisyyskurssituki | (sisältää aikuisopintorahan) | | * |
| HSOTVKOR | Sotilasvammalain korvaukset | | | x TEL1 |

Tulonjakotilaston bruttotulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|----------------|---|--|-----------------|---------|
| HVAMTUK | Vammaistuki | | | x KEL2 |
| HLAHO | Lapsen hoitotuki | | | x KEL2 |
| RVEM | Keliakia-korvaus, kansaneläkkeena | | | x KEL |
| RVVM | Keliakia-korvaus, vammaistukena | | | x KEL |
| MAMUTUKI | Maahanmuuttajan erityistuki | | | x KHI |
| HASEPR | Asevelvollisen päiväraha | | | x KHI |
| MUUTTS | Muut tulonsiirrot | ELASA+RAHSA+ASETUMUU+ KMSTULOT+ENEAV+TLAKKO+ HLAKAV+HSTIPE+ TULKEL+MUULKU | SMUUTTS | |
| ELASA | Saatu elatusapu | | | x KHI |
| RAHSA | Koulutusavustus | | | x KHI |
| ASETUMUU | Laskennallinen asuntoetu toiselta kotitaloud. | | | x ATI |
| KMSTULOT | Muut kotit. väliset tulonsiirrot | | | x KHI |
| ENEAV | Asuntojen korjausavustus | | | x KHI |
| TLAKKO | Lakkoavustus, veronalainen | | | * |
| HLAKAV | Lakkoavustus, verovapaa | | | x KHI |
| HSTIPE | Stipendi tai apuraha | | | x KHI |
| TULKEL | Eläke ulkomailta, veronalainen | | | * |
| MUULKU | Eläke ulkomailta, verovapaa | | | x ATI |
| LVEROT | Verot | LTV+LTVP+LVV+LKUVE+ LAHDEVER+LKNVE | SLVEROT | |
| LTVA | Tulovero valtiolle ansiotulosta | | - | |
| LTVP | Tulovero valtiolle po-tulosta | | - | |
| LVV | Varallisuusvero | | - | x KHI |
| LKUVE | Kunnallisvero | | - | |
| LAHDEVER | Korkotulojen lähdevero | | - | |
| OMAKKIIV | Kiinteistövero (vain varsin. kiinteistöistä) | | - | |
| LSOVA | Sosiaalivakuutusmaksut | LSVMA+LTEL+LYMA+ VMEVM+VEVM | SLSOVA | |
| LSVMA | Sairausvakuutusmaksu | | - | |
| LTEL | Pakoll. työeläkevakuutusmaksu | | - | |
| LYMA | Pakoll. työttöm. vakuutusmaksu | | - | |
| VMEVM | Merimieseläkevakuutusmaksu | | | * |
| VEVM | Muu pakollinen työeläke- ja työttömyysvakuutusmaksu | | | * |
| LMUUMTS | Kotital. väliset tulonsiirrot | ELAMA+VEROKOR | SLMUUMTS | |
| ELAMA | Maksettu elatusapu | | | x KHI |
| VEROKOR | Maksettujen verojen oikaisuera | | | x NOL |
| LVAPEHT | Maksetut vapaaehtoiset tulonsiirrot (ei summattu käytettävissä olevaan tuloon) | HMAKSKOT+LKIVE+VTYOMJ | SLVAPEHT | |
| HMAKSKOT | Kotital. väliset vapaaehtoiset tulonsiirrot | | | x KHI |
| LKIVE | Kirkollisvero | | - | |
| VTYOMJ | Työmarkkinajärj. jäsenmaksut | | | * |

Tulonjakotilaston bruttotulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|----------|---|--|-----------|---------|
| | KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA TULO (TK:N TULOKÄSITE) | | | |
| YRTU | Yrittäjätulo | MAAYRTU+METSYRTU+ ELINYRTU+YHTYRTU | SYRTU | |
| SAATUSI | Saadut tulonsiirrot | YSOSI+TPSOE+SAVUST+ MUUTTS | SSAATUSI | |
| MAKSTUS2 | Maksetut tulonsiirrot | LVEROT+LSOVA+LMUUMTS | SMAKSTUS2 | |
| ANSTU | Ansio toiminnan tulot | HPALKTU+YRTU | SANSTU | |
| TUOTEKT | Tuotannon tekijätulot | ANSTU+KOMTU | STUOTEKT | |
| BRTULO2 | Bruttotulo | TUOTEKT+SAATUSI | SBRTULO2 | |
| KTU2 | Käytettävissä oleva tulo (kotitaloudet) | BRTULO2-MAKSTUS2 | SKTU2 | |
| | KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA TULO (TUJA:N TULOKÄSITE) | | | |
| VVAPAA | Verovapaat tulot | HULKPA+HULKOR+KELASTU+ KELLASP+RILI+RIYL+HLEAS+ VAKLIS+HERORA+HAIKOU+ HAMKOU+OSAMKOU+ AMSTIPE+LLMK+AITAV+ HKELTU+HSOTAV+HTOIMTUK+ HASTUKI+HASULI+HOPMUU+ HSOTVKOR+HVAMTUK+HLAHO+ RVEM+RVVM+HASEPR+ MAMUTUKI+ELASA+RAHSA+ KMSTULOT+ENEAV+HLAKAV+ HSTIPE+MUULKU+ELAMA+ TPYSPU+THANPU+MUUPU+ TVAKSP+METSPA-(LMHM+ METSKUST+METSMYKOR+ LMETSA+LMETSP) | SVVAPAA | |
| HULKPA | Verovapaa ulkomaan palkkatulo | | | * |
| HULKOR | Verovapaa korkotulo ulkom. | | | * |
| KELASTU | Eläkkeensaajien asumistuki | | | * |
| KELLAPS | Kansaneläkkeen lapsikorotus | | | * |
| RILI | Rintamalisä | | | * |
| RIYL | Ylimääräinen rintamalisä | | | * |
| HLEAS | Leskeneläkkeen asumistuki | | | * |
| VAKLIS | Avuttomuuslisä ja toipilaspäänsä, eritt. eläkkeet | | | * |
| HERORA | Eroraha | | | * |
| HAIKOU | Erorahan aikuiskoulutuslisä | | | * |
| HAMKOU | Ammattikoulutusraha | | | * |
| OSAMKOU | Ositt. ammattikoulutusraha | | | * |
| AMSTIPE | Ammattitutkintostipendi | | | * |
| LLMK | Lapsilisä | | | * |
| AITAV | Äitiysavustus | | | * |
| HKELTU | Elatustuki | | | * |
| HSOTAV | Sotilasavustus | | | * |
| HTOIMTUK | Toimeentulotuki | | | * |
| HASTUKI | Yleinen asumistuki | | | * |
| HASULI | Opiskelijoiden asumis- ja eläkelisä | | | * |
| HOPMUU | Muu opintoavustus | | | * |
| HSOTVKOR | Sotilasvammalain korvaukset | | | * |
| HVAMTUK | Vammaistuki | | | * |
| HLAHO | Lapsen hoitotuki | | | * |
| RVEM | Keliakia-korvaus, kansaneläkkeenä | | | * |
| RVVM | Keliakia-korvaus, vammaistukena | | | * |
| HASEPR | Asevelvollisen päiväraha | | | * |
| MAMUTUKI | Maahanmuuttajan erityistuki | | | * |
| ELASA | Saatu elatusapu | | | * |

Tulonjakotilaston bruttotulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|-----------------|--|---|------------------|---------|
| RAHSA | Koulutusavustus | | | * |
| KMSTULOT | Muut kotit. väliset tulonsiirrot | | | * |
| ENEAV | Asuntojen korjausavustus | | | * |
| HLAKAV | Lakkoavustus, verovapaa | | | * |
| HSTIPE | Stipendi tai apuraha | | | * |
| MUULKU | Eläke ulkomailta, verovapaa | | | * |
| ELAMA | Maksettu elatusapu | | | * |
| TPYSPU | Metsänmyyntitulo pystykaupasta | | | * |
| THANPU | Metsänmyyntitulo hankintakaupasta | | | * |
| MUUPU | Muu tulo puun myynnistä ym. | | | * |
| TVAKSP | Puun myynnin vakuutusasuoritus | | | * |
| METSPA | Metsänparannusavustukset | | | * |
| LMHM | Metsänhoitomaksut | | | * |
| METSKUST | Metsätalouden muut kustannukset | | | * |
| METMYKOR | Metsänmyyntitulon korjauserä | | | * |
| LMETSA | Metsätalouden (veronal.) ansiotulo | | | * |
| LMETSP | Metsätalouden (veronal.) pääomatulo | | | * |
| MAKSTUSI | Maksetut tulonsiirrot -lasketaan funktiossa "Verolask2" | LTVA+LTVP+LVV+LAHDEV+ LKNVE+LKUVE+LKEMA+LSVMA+ LTEL+LTYMA+VMEVM+VEVM | SMAKSTUSI | |
| LTVA | Valtion tulovero ansiotulosta | | | |
| LTVP | Valtion tulovero pääomatulosta | | | |
| LVV | Valtion varallisuusvero | | | |
| LAHDEV | Valtion korkotulojen lähdevero | | | |
| LKNVE | Valtion kiinteistövero | FLKNVE | FLKNVE | |
| LKUVE | Kunnan tulovero ansiotulosta | | | |
| LKEMA | Kansaneläkemaksu | | | |
| LSVMA | Sairausvakuutusmaksu | | | |
| LTET | Työntekijän työeläkevakuutusmaksu | | | |
| LTYMA | Työntekijän työttömyysvakuutusmaksu | | | * |
| VMEVM | Merimiehen työeläkevakuutusmaksu | | | * |
| VEVM | Muu työeläke- ja työttömyysvakuutusmaksu | | | |
| | SUMMATUT TULONIMIKKEET (TUJA) -lasketaan funktiossa "Ktulask2" | | | |
| BRTULO | Bruttotulo | SVAT+VVAPAA | | |
| HTU | Käytettävissä oleva tulo (henkilöt) | BRTULO-MAKSTUSI | | |
| KTU | Käytettävissä oleva tulo (kotitaloudet) | BRTULO-MAKSTUSI | | |

Liite 7. Laajan tulon muodostuminen (TK03-TK09)

* = eri arvo kuin palvelutiedoston muuttujalla

U-alkuiset summamuuttujat eivät palveluaineiston muuttujia

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|--------------|---|--|---------------|---------|
| UPALK | Palkka- ym. henkilökohtaiset tulot | LPALK2+HULKPA+RUETU2+ ASETU2+AUETU2+MUETU2+ UHENK+UMATK+(ks. LAPAL) | SUPALK | |
| LPALK2* | Palkanluonteiset tulot | | | * |
| HULKPA | Verovapaa ulkom. palkkatulo | | | ** |
| RUETU2* | Ravintoetu | FLEDUT2 | | x ATI |
| ASETU2* | Asuntoetu | FLEDUT2 | | x ATI |
| AUETU2* | Autoetu, käypä arvo | FLEDUT2 | | x ATI |
| MUETU2* | Muu luontoisetu | FLEDUT2 | | x ATI |
| UHENK* | Henkilökuntaetuudet | FHENK | | x ATI |
| UMATK* | Matkakustannusten korvaus | FMATK | | x ATI |
| TOPTIO | Optiotulo | | | * |
| UYRMA | Yrittäjätulo maataloudesta | UMAATA+UMAATP+TPORO1+ TPORO2+MAKUOTU (ks. LAMAA) | SUYRMA | |
| UMAATA* | Ansiotulo maataloudesta | 1,05 x LMAATA | | x IMA |
| UMAATP* | Pääomatulo maataloudesta | 1,05 x LMAATP | | x IMAP |
| TPORO1 | Ansiotulo porotaloudesta | | | * |
| TPORO2 | Pääomatulo porotaloudesta | | | * |
| MAKUOTU | Kuolinpesän osakkaan po-tulo | | | ** |
| UYRME | Yrittäjätulot metsätaloudesta | UMETSK+UMETSH+METSPA (ks. LAMET) | SUYRME | |
| UMETSK* | Metsän tuotto | | | x IMEL |
| UMETSH* | Hankintatyö | | | x ATI |
| METSPA* | Metsänparannusavustukset | | | ** |
| UYRMU | Muu yrittäjätulo | ULIIK+UTYHT (ks. LAYRI) | SUYRMU | |
| ULIIK* | Tulo elinkeinotoiminnasta | 1,03 x (LLIIKA+LLIIKP) | | x ILI |
| UTYHT* | Tulo yhtymästä | 1,03 x (LYHTA+LYHTP) | | x ILI |
| UOMA | Omaisuuksutulot | LOMA+UKORK (ks. LAOMA) | SUOMA | |
| LOMA | Omaisuuksutulo, veronalainen | | | * |
| UKORK* | Korkotulo, veronal/verovapaa | FUKORK | FUKORK | |
| UTUSI | Saadut tulonsiirrot | (=SAATUSI) | SUTUSI | |
| SAATUSI | Veronalaiset ja verovapaat tulonsiirrot | | | |

Laajan tulon muodostuminen (TK03-TK09)

| KOODI | NIMIKE | MUODOSTUS (Summat ja perustiedot) | FUNKTIO | INDEKSI |
|---------------|---|---|----------------|---------|
| | VARALLISUUDEN KÄYVÄT ARVOT | | | |
| KVARAT | Varat yhteensä, käypä arvo | KASUNT+KKIINT+KMOAS+ KMAAT+KMETSA+KYHT+ KMUUT (ks. LAVAR) | SKVARAT | |
| KASUNT* | Vakituinen asunto (muuttujat PKNTV ja PVOAS) | FKASUNT | FKASUNT | |
| KKIINT* | Muut kiinteistöt (muuttujat PULKOM ja PKNTM) | FKKIINT | FKKIINT | |
| KMOAS* | Muut osakehuon. (PMOAS) | FKMOAS | FKMOAS | |
| KMAAT* | Maatalouden varat | FKMAAT | FKMAAT | |
| KMETSA* | Metsätalouden varat | FKMETSA | FKMETSA | |
| KYHT* | Yhtymän varallisuus | FKYHT | FKYHT | |
| KMUUT* | Muu varallisuus | FKMUUT | FKMUUT | |
| UARVO | Arvonnousut | UANAS+UANASM+UANMAK+ UANMEK+UANYHV+UANMUK (ks LAULA) | SUARVO | |
| UANAS* | Vak. asunnon arvonnousu | FUANAS | FUANAS | |
| UANASM* | Muiden osakehuoneistojen arvonnousu | FUANASM | FUANASM | |
| UANMAK* | Maatalouden kiinteistöjen arvonnousu | FUANMAK | FUANMAK | |
| UANMEK* | Metsätalouden kiinteistöjen arvonnousu | FUANMEK | FUANMEK | |
| UANYHV* | Yhtymävarallisuuden arvonnousu | FUANYHV | FUANYHV | |
| UANMUK* | Muiden varojen arvonnousu | FUANMUK | FUANMUK | |
| UYRTU | Yrittäjätulot | UYRMA+UYRME+UYRMU | SUYRTU | |
| ULAAJA | Laaja tulo | UPALK+TSOPTIO+UYRMA+ UYRME+UYRMU+UOMA+ UTUSI+UARVO (ks. LAULA) | SULAAJA | |

Liite 8. TUJA:n simulointitulosten ja tilastotietojen vertailu (vuosi 2003)

| | TK0303E | | Tilastot 2003 | | Suhteellinen ero | |
|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------|
| | milj euroa | 1000 hlöä | milj euroa | 1000 hlöä | milj euroa | 1000 hlöä |
| Pääomatulot tuloverotuksessa yhteensä | 6 452,8 | 1 821,3 | 6 453,3 | 1 916,5 | 0,0 | -5,2 |
| -pääomatulo maataloudesta 1) | 250,3 | 135,7 | 254,1 | | -1,5 | 100,0 |
| -pääomatulo elinkeinotoiminnasta | 158,3 | 73,2 | 193,6 | 69,4 | -22,3 | 5,2 |
| -pääomatulo yhtymästä (elinkeinotulo) 2) | 261,6 | 82,9 | 202,0 | 56,5 | 22,8 | 31,8 |
| -puunmyyntitulo | 385,7 | 50,8 | 347,1 | 57,4 | 10,0 | -13,0 |
| -myyntivoitot | 1 869,0 | 182,9 | 1 917,7 | 210,8 | -2,6 | -15,3 |
| -osinkotulo pääomatulona | 2 339,2 | 1 322,7 | 2 440,2 | 1 359,5 | -4,3 | -2,8 |
| -vuokratulo | 871,9 | 222,9 | 969,9 | 257,6 | -11,2 | -15,6 |
| -ilmoitetut tulonhankkimiskorot | 121,3 | 81,4 | 120,0 | 87,2 | 1,1 | -7,1 |
| Verotettava pääomatulo 3) | 6 789,3 | 1 383,6 | 6 001,4 | 1 401,8 | 11,6 | -1,3 |
| Tulovero pääomatulosta | 999,2 | 836,1 | 1 011,0 | 877,9 | -1,2 | -5,0 |
| -alijäämähyvitys | 327,9 | 1 174,4 | 343,1 | 1 257,8 | -4,6 | -7,1 |
| Ansiotulot tuloverotuksessa yhteensä 4) | 80 013,3 | 4 106,3 | 81 386,8 | 4 257,6 | -1,7 | -3,7 |
| -ansiotulo maataloudesta 5) | 890,2 | 144,7 | 920,0 | | -3,3 | |
| -ansiotulo metsätaloudesta | 152,2 | 139,4 | 170,9 | 158,8 | -12,3 | -13,9 |
| -ansiotulo elinkeinotoiminnasta | 1 904,4 | 127,0 | 1 889,2 | 116,9 | 0,8 | 8,0 |
| -ansiotulo yhtymästä (elinkeinotulo) | 765,5 | 41,7 | 733,3 | 42,0 | 4,2 | -0,7 |
| -osinkotulo ansiotulona | 563,4 | 55,8 | 610,2 | 66,6 | -8,3 | -19,4 |
| -palkkatulo | 55 012,6 | 2 635,1 | | | | |
| -palkkatulo (ml. palkanluonteinen tulo) | 55 480,7 | 2 690,9 | 56 153,2 | 2 686,4 | -1,2 | 0,2 |
| Veronalaiset etuudet | 19 816,5 | 2 448,6 | 20 931,6 | 2 578,9 | -5,6 | -5,3 |
| -eläketulot 6) | 15 527,4 | 1 260,7 | 16 273,0 | 1 345,7 | -4,8 | -6,7 |
| -sairauspäiväraha 7) | 344,3 | 144,6 | 356,0 | | -3,4 | |
| -vanhempainpäiväraha 7) | 515,4 | 148,9 | 494,1 | | 4,1 | |
| -opintoraha | 424,0 | 336,1 | 459,5 | 322,3 | -8,4 | 4,1 |
| -työttömän ansiopäiväraha | 1 351,7 | 286,7 | 1 360,6 | 287,1 | -0,7 | -0,1 |
| -työttömän peruspäiväraha | 100,5 | 48,7 | 111,7 | 51,3 | -11,1 | -5,3 |
| -työmarkkinatuki | 877,2 | 233,0 | 903,3 | 255,4 | -3,0 | -9,6 |
| -koulutustuki | 194,9 | 52,8 | 181,0 | 47,2 | 7,1 | 10,6 |
| -kotihoidon tuki | 317,9 | 93,8 | 334,6 | 115,9 | -5,3 | -23,6 |
| -muut veronalaiset etuudet (residuaali) 8) | 163,2 | | | | | |
| Muut veronalaiset tulot (residuaali) | 440,4 | | 436,2 | | 1,0 | |
| Luonnolliset vähennykset yhteensä | 3 052,7 | 2 756,6 | 3 123,3 | 2 794,6 | -2,3 | -1,4 |
| -tulonhankkimisvähennys 9) | 1 495,5 | 2 635,1 | 1 707,7 | 2 676,6 | -14,2 | -1,6 |
| -matkakuluvähennys | 894,6 | 711,0 | 915,6 | 717,4 | -2,3 | -0,9 |
| -työmarkkinajärj. jäsenmaksut | 474,4 | 1 914,0 | 477,2 | 1 898,7 | -0,6 | 0,8 |
| -muut tulonhankkimismenot (residuaali) | 188,2 | 212,8 | 22,8 | | 87,9 | |
| Puhdas ansiotulo | 76 960,6 | | 78 272,2 | 4 198,2 | -1,7 | |
| -vapaaehtoiset eläkevakuutusmaksut | 481,9 | 329,7 | 488,2 | 315,2 | -1,3 | 4,4 |
| -eläketulovähennys, valt. verotus | 22,5 | 28,8 | 32,7 | 45,9 | -45,3 | -59,4 |
| -vähennykset yhteensä, valt. verotus | 6 274,2 | 2 826,0 | 6 338,9 | 2 896,5 | -1,0 | -2,5 |
| -invalidivähennys, kunn. verotus | 93,0 | 275,2 | 97,6 | 284,4 | -4,9 | -3,3 |
| -eläketulovähennys, kunn. verotus | 3 181,6 | 883,5 | 3 281,4 | 902,6 | -3,1 | -2,2 |
| -opintorahavähennys, kunn. verotus | 155,9 | 186,1 | 178,7 | 198,8 | -14,6 | -6,8 |
| -ansiotulovähennys, kunn. verotus | 4 673,5 | 2 413,1 | 4 685,7 | 2 433,7 | -0,3 | -0,9 |
| -perusvähennys, kunn. verotus | 867,1 | 1 269,2 | 912,1 | 1 308,3 | -5,2 | -3,1 |
| -vähennykset yhteensä, kunn. verotus | 15 240,4 | 3 908,5 | 15 522,5 | 3 987,4 | -1,9 | -2,0 |
| -verotettava ansiotulo, valt. verotus | 73 729,6 | 4 030,5 | 75 054,0 | 4 183,3 | -1,8 | -3,8 |
| -verotettava ansiotulo, kunn. verotus | 64 800,9 | 3 669,7 | 65 878,4 | 3 768,6 | -1,7 | -2,7 |
| -kotitalousvähennys, verosta | 92,3 | 151,6 | 90,5 | 144,0 | 2,0 | 5,0 |
| -invalidivähennys, valt. verosta | 64,9 | 631,8 | 72,7 | 699,7 | -12,0 | -10,7 |
| -elatusvelvollisuusvähennys, valt. verosta | 6,1 | 50,3 | 5,8 | 51,4 | 4,9 | -2,2 |

| | | | | | | |
|--|-----------------|----------------|-----------------|---------|-------|------|
| Verot ansiotulosta 10) | 18 809,0 | | 19 200,3 | | -2,1 | |
| -progressiivinen tulovero | 6 356,0 | 2 484,2 | 6 547,3 | 2 490,4 | -3,0 | -0,2 |
| -kunnallisvero | 11 499,7 | 3 658,0 | 11 687,3 | 3 751,5 | -1,6 | -2,6 |
| -sairausvakuutusmaksu | 953,3 | 3 637,2 | 965,7 | 3 722,4 | -1,3 | -2,3 |
| -kirkollisvero (ei summattu) | 709,6 | 3 120,2 | 715,6 | 3 175,3 | -0,8 | -1,8 |
| Vakuutetun sosiaalivakuutusmaksut | 3 392,0 | | 3 041,4 | | 10,3 | |
| -palkansaajan työeläkevak. maksu 11) | 2 529,3 | 2 631,7 | 2 486,0 | 2 539,2 | 1,7 | 3,5 |
| -palkansaajan työttömyysvak. maksu 11) | 108,7 | 2 478,2 | 107,9 | 2 539,2 | 0,7 | -2,5 |
| -yrittäjien eläkevakuutusmaksut | 587,3 | | 540,0 | | 8,1 | |
| -maanviljelijöiden eläkevakuutusmaksut | 166,7 | | 144,0 | | 13,6 | |
| Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut | 13 291,9 | | 12 899,0 | | 3,0 | |
| -työnantajan sairausvakuutusmaksu | 938,5 | 2 609,3 | 949,0 | | -1,1 | |
| -työnantajan kansaneläkemaksu | 1 282,4 | 2 604,6 | 1 315,0 | | -2,5 | |
| -työnantajan työeläkevakuutusmaksu | 10 013,5 | 2 634,2 | 9694 | | 3,2 | |
| -työnantajan työttömyysvakuutusmaksu | 1 057,5 | 2 614,8 | 941 | | 11,0 | |
| Verovapaat sosiaaliavustukset | 4 601,0 | | 4 601,0 | | 0,0 | |
| -yleinen asumistuki 12) | 478,0 | 226,6 | 430,1 | 158,9 | 10,0 | 29,9 |
| -eläkkeensaajien asumistuki 12) | 209,5 | 151,3 | 269,6 | 164,8 | -28,7 | -8,9 |
| -opiskelijoiden asumislisä 13) | 244,2 | 204,0 | 224,8 | 189,9 | 7,9 | 6,9 |
| -lapsilisä | 1 357,3 | 591,5 | 1 359,0 | 571,4 | -0,1 | 3,4 |
| -toimeentulotuki | 504,6 | 286,5 | 489,2 | 261,4 | 3,1 | 8,8 |
| -muut verovapaat etuudet | 1 807,4 | | 1 828,3 | | -1,2 | |
| Käytettävissä oleva tulo, henkilöt | 68 827,1 | 4 238,7 | 69 188,4 | | -0,5 | |
| Käytettävissä oleva tulo (kotitaloudet) | 68 827,1 | 2 405,0 | 69 188,4 | | -0,5 | |

Lähteet: Verohallituksen maksuunpanotilasto, Kansaneläkelaitos, Tilastokeskus ja Vakuutusvalvontavirasto.

- 1) Lukuihin sisältyy maatalouden pääomaotulo yhtymästä
- 2) TUJA-luvut sisältävät eräitä muita tuloeria
- 3) TUJA-luvut sisältävät hyvityksen
- 4) Suurin ero muodostuu laitospäivärahat eläketuloista, TUJA-luvut eivät sisällä myöskään eräitä ulkomaan tuloja ja kuolinpesien tuloja
- 5) Lukuihin sisältyy maatalouden ansiotulo yhtymästä
- 6) TUJA-lukuihin ei sisälly laitospäivärahoja
- 7) Luvuista vähennetty työnantajalle maksettu osuus
- 8) Tilastotiedoissa muita etuuksia ei ole eritelty
- 9) Tilastolukuihin sisältyy muita tulonhankkimismenoja
- 10) TUJA:ssa eräät ulkomaan tuloihin (hyvitys- ja vapautusmenetelmän mukaiset) liittyvät verot on laskettu erikseen, eivätkä ne sisälly yllä oleviin veroihin
- 11) Tilastoluvut eritelty laskennallisesti
- 12) Tilastoluvuissa saajat vuoden lopulla
- 13) Tilastoluvuissa saajat lukuvuoden aikana

Liite 9. Pitkä lista (TK03)

| | | | |
|----|----------|------|----------|
| 1 | LPALKT | | SLPALKT |
| 2 | TRPL | ATIP | |
| 3 | TRAVE | ATI | |
| 4 | TASETU | ATI | |
| 5 | TAUETU | ATI | |
| 6 | TMLUE | ATI | |
| 7 | TMPT | ATI | |
| 8 | TEPALK | ATI | |
| 9 | TPTURVA | ATI | |
| 10 | TRESPA | ATI | |
| 11 | TKUST | ATI | |
| 12 | TMERI | ATI | |
| 13 | TELPS3 | ATI | |
| 14 | TELPS4 | ATI | |
| 15 | TOPTIO | | FTOPTIO |
| 16 | LMUUTA | | SLMUUTA |
| 17 | TPALV | ATI | |
| 18 | TPALV2 | ATI | |
| 19 | TELPS | ATI | |
| 20 | TELPS1 | ATI | |
| 21 | TELPS2 | ATI | |
| 22 | TELPS5 | ATI | |
| 23 | TPALV2A | ATI | |
| 24 | TMUUT | ATI | |
| 25 | TOMLIS | ATI | |
| 26 | TELVPAL | ATI | |
| 27 | TULKS | ATI | |
| 28 | TULK | ATI | |
| 29 | TULKP | ATI | |
| 30 | TULKK | ATI | |
| 31 | TULKYA1 | ATI | |
| 32 | TULKYA2 | ATI | |
| 33 | TULKP6 | ATI | |
| 34 | TULKP61 | ATI | |
| 35 | LMUUTP | | SLMUUTP |
| 36 | TVUOKR | IVU | |
| 37 | TMYynt | | FTMYynt |
| 38 | TMYynt1 | | FTMYynt1 |
| 39 | TSIRAO | KHI | |
| 40 | TPALV2P | ATI | |
| 41 | TVAHEVAS | | FTHEVAS |
| 42 | TVTKORP | NOL | |
| 43 | TVLKORP | NOL | |
| 44 | TULKYHP | NOL | |
| 45 | TMUUTP | ILIP | |
| 46 | TJMARK | ATI | |
| 47 | TMUUKOR | ATI | |
| 48 | LELAK | | SLELAK |
| 49 | TKANSEL | | FTKANSEL |
| 50 | TANSEL | | FTANSEL |
| 51 | TTYOEL | TEL | |
| 52 | TSUURPU | TEL | |
| 53 | TTAPEL | TEL | |
| 54 | TMUUEL | TEL | |
| 55 | TPOTEL | TEL | |

Pitkä lista (TK03)

| | | | |
|-----|----------|------|----------|
| 56 | TEANSTU | TEL | |
| 57 | TPERHEL | KEL | |
| 58 | TULKEL | KEL | |
| 59 | LPRAHA | | SLPRAHA |
| 60 | TPAR | TEL1 | |
| 61 | TTAPPR | TEL1 | |
| 62 | TVAKPR | ATI | |
| 63 | TMUUPR | ATI | |
| 64 | HTYOTPER | | FHTPER |
| 65 | HTYOTPR | | FHTPRT |
| 66 | TMTUKIMK | | FTMTUKI |
| 67 | TTYOTPR | | FTTYOTPR |
| 68 | KTHR | NOL | |
| 69 | KTHL | NOL | |
| 70 | OSHR | NOL | |
| 71 | HKOTIHM | NOL | |
| 72 | KTUJ | NOL | |
| 73 | TKOTIHTU | NOL | |
| 74 | TKOULTUK | ATI | |
| 75 | AIOPIRA | ATI | |
| 76 | AIKOUTU | ATI | |
| 77 | TTYOLTUK | ATI | |
| 78 | TPOTPR | ATI | |
| 79 | TKOPIRA | OPI | |
| 80 | TKUNTRA | ATI | |
| 81 | TLAKKO | ATI | |
| 82 | TMLUOKO | IMA | |
| 83 | TOMAH | ATI | |
| 84 | LMAATA | | SLMAATA |
| 85 | TMAAT1 | IMA | |
| 86 | TMAAT1P | IMA | |
| 87 | TYHTMAT | IMA | |
| 88 | TPORO1 | ATI | |
| 89 | LMAATP | | SLMAATP |
| 90 | TMAAT2 | IMAP | |
| 91 | TMAAT2P | IMAP | |
| 92 | TYHTMPOT | IMAP | |
| 93 | TPORO2 | ATI | |
| 94 | LMETSA | | SLMETSA |
| 95 | TMETSA | | FTMETSA |
| 96 | TPJTA | ATI | |
| 97 | TYHTHAV | ATI | |
| 98 | TYHTM | | FTYHTM |
| 99 | LMETSP | | SLMETSP |
| 100 | TMETSP2 | | FTMETSP2 |
| 101 | TVAKSP | IMEP | |
| 102 | LLIIKA | ILI | |
| 103 | LLIIKP | ILIP | |
| 104 | LYHTA | | SLYHTA |
| 105 | TYHTATE | | FTYHTA |
| 106 | TYHAU | ILI | |
| 107 | LYHTP | | SLYHTP |
| 108 | TYHTPOTE | ILIP | |
| 109 | TYHLV | TMY | |
| 110 | TYHT1 | ILIP | |

Pitkä lista (TK03)

| | | | |
|-----|----------|------|----------|
| 111 | TYHTMY | IMEP | |
| 112 | TYHAP | ILIP | |
| 113 | LOMTUYHP | | SLOMTUP |
| 114 | LOMTUYHP | IOSP | |
| 115 | LOMTUYHP | IOSP | |
| 116 | LOMTUYHP | IOSP | |
| 117 | LOMTUYHA | IOS | |
| 118 | KOKORVE | | FKOKORVE |
| 119 | TJVKORK | NOL | |
| 120 | SVATVA | | SSVATVA |
| 121 | SVATVP | | SSVATVP |
| 122 | SVAT | | SSVAT |
| 123 | LPALK2 | | SLPALK2 |
| 124 | LYRIT | | SLYRIT |
| 125 | LOMA | | SLOMA |
| 126 | LTSIIR | | SLTSIIR |
| 127 | VTYOMJ | ATI | |
| 128 | VTHM | KHI | |
| 129 | VTHMU | KHI | |
| 130 | VTHM3 | KHI | |
| 131 | VTHM4 | KHI | |
| 132 | VEVAPN | | FVEVAPN |
| 133 | VMEVM | ATI | |
| 134 | VEVM | ATI | |
| 135 | VMUUT1 | KHI | |
| 136 | VMUUTV | KHI | |
| 137 | VTLT | ILI | |
| 138 | VTLT1 | IMA | |
| 139 | VTLT2 | ILI | |
| 140 | VMUUTK | KHI | |
| 141 | VMATK | KHI | |
| 142 | KOTITA | | FKOTITA |
| 143 | VTHM2 | ILIP | |
| 144 | VKORASU | KAS | |
| 145 | VKOREP | KAS | |
| 146 | VKOROP | KOP | |
| 147 | VKORTU | KAN | |
| 148 | VKORME | KAN | |
| 149 | FLUOTAP | | FFLUOTAP |
| 150 | SVARAT | | SSVARAT |
| 151 | PKNTV | | FPKNTV |
| 152 | PKNTM | MVA | |
| 153 | PVOAS | | FPVOAS |
| 154 | PMOAS | MVA | |
| 155 | PULKOM | MVA | |
| 156 | PMAAT | MVA | |
| 157 | PMAATS | MVA | |
| 158 | PMETSA | MVA | |
| 159 | PLIIKK | MVA | |
| 160 | PYHT | MVA | |
| 161 | PVOASY | ATI | |
| 162 | PMUUT | MVA | |
| 163 | SVELAT | | SSVELAT |
| 164 | NMAAT | MVE | |
| 165 | NMETSA | MVE | |

Pitkä lista (TK03)

| | | | |
|-----|----------|------|-----------|
| 166 | NLIKKY | MVE | |
| 167 | NMUUT | MVE | |
| 168 | NYHT | MVE | |
| 169 | HPALKTU | | SHPALKTU |
| 170 | TRPLKOR | ATI | |
| 171 | TULKP | ATI | |
| 172 | HULKPA | ATI | |
| 173 | TLUE | ATI | |
| 174 | TLUE1 | ATI | |
| 175 | TLUE2 | ATI | |
| 176 | MAAYRTU | | SMAAYRTU |
| 177 | MAKUOTU | IMA | |
| 178 | METSYRTU | | SMETSYRTU |
| 179 | TPYSPU | IMEP | |
| 180 | THANPU | IMEP | |
| 181 | MUUPU | IMEP | |
| 182 | TVAKSP | IMEP | |
| 183 | METSPA | KHI | |
| 184 | LMHM | KHI | |
| 185 | METSKUST | KHI | |
| 186 | METMYKOR | KHI | |
| 187 | ELINYRTU | | SELINYRTU |
| 188 | YHTYRTU | | SYHTYRTU |
| 189 | TYHTAT | ILI | |
| 190 | TYHTOAT | IOS | |
| 191 | TYHTOA1 | IOS | |
| 192 | TYHTOA2 | IOS | |
| 193 | TYHTPOT | IOSP | |
| 194 | TYHTOPOT | IOSP | |
| 195 | TYHTOPO1 | IOSP | |
| 196 | TYHTOPO2 | IOSP | |
| 197 | OMTU | | SKOMTU |
| 198 | TOMTUYHA | IOS | |
| 199 | TOMTUYH1 | IOS | |
| 200 | TYHHYVA | IOS | |
| 201 | TYHHYV1 | IOS | |
| 202 | TOMTUHV1 | IOS | |
| 203 | TOMTUYH3 | IOS | |
| 204 | TYHHYV3 | IOS | |
| 205 | TOMTUYHP | IOSP | |
| 206 | TOMTUYH2 | IOSP | |
| 207 | TYHHYVP | IOSP | |
| 208 | TYHHYV2 | IOSP | |
| 209 | TOMTUHV2 | IOSP | |
| 210 | TOMTUYH4 | IOSP | |
| 211 | TYHHYV4 | IOSP | |
| 212 | TOMTUM | IOSP | |
| 213 | HULKOR | KHI | |
| 214 | OMTUASUN | KHI | |
| 215 | YSOSI | | SYSOSI |
| 216 | KELAVE | KEL | |
| 217 | KELATK | KEL | |
| 218 | KELATY | KEL | |
| 219 | KELASTU | KEL | |
| 220 | KELLAPS | NOL | |

Pitkä lista (TK03)

| | | | | |
|-----|----------|------|----------|---------|
| 221 | RILI | KEL | | |
| 222 | RIYL | NOL | | |
| 223 | HLEPE | KEL | | |
| 224 | HLETO | KEL | | |
| 225 | HLEAS | KEL | | |
| 226 | HLAKE | KEL | | |
| 227 | HKKURA | ATI | | |
| 228 | HMKURA | ATI | | |
| 229 | HKUTO | KHI | | |
| 230 | HSAIPRVA | KEL | | |
| 231 | HAIPRVA | KEL | | |
| 232 | TPSOE | | | STPSOE |
| 233 | HTYOEL | TEL | | |
| 234 | HVIREL | TEL | | |
| 235 | HTUNTEL | TEL | | |
| 236 | VAKLIS | TEL1 | | |
| 237 | HTKAPR | TEL | | |
| 238 | HERORA | ATI | | |
| 239 | HAIKOU | ATI | | |
| 240 | HAMKOU | ATI | | |
| 241 | OSAMKOU | ATI | | |
| 242 | AMSTIPE | ATI | | |
| 243 | SAVUST | | | SSAVUST |
| 244 | LLMK | | FLLMK | |
| 245 | AITAV | ATI | | |
| 246 | HKELTU | ATI | | |
| 247 | HSOTAV | KEL | | |
| 248 | HTOIMTUK | KEL | | |
| 249 | HASTUKI | | FHASTUKI | |
| 250 | HWMKY | KEL | | |
| 251 | OPIRAKO | KEL | | |
| 252 | OPIRAKE | KEL | | |
| 253 | HASULI | | FHASULI | |
| 254 | HOPMUU | KHI | | |
| 255 | HSOTVKOR | TEL1 | | |
| 256 | HVAMTUK | KEL2 | | |
| 257 | HLAHO | KEL2 | | |
| 258 | RVEM | KHI | | |
| 259 | RVVM | KHI | | |
| 260 | HASEPR | KHI | | |
| 261 | MAMUTUKI | KHI | | |
| 262 | MUUTTS | | | SMUUTTS |
| 263 | ELASA | KHI | | |
| 264 | RAHSA | KHI | | |
| 265 | ASETUMUU | ATI | | |
| 266 | KMSTULOT | KHI | | |
| 267 | ENEAV | KHI | | |
| 268 | HLAKAV | KHI | | |
| 269 | HSTIPE | KHI | | |
| 270 | MUULKU | ATI | | |
| 271 | LVEROT | | | SLVEROT |
| 272 | LTVA | | | |
| 273 | LTVP | | | |
| 274 | LVV | KHI | | |
| 275 | LKUVE | | | |

Pitkä lista (TK03)

| | | |
|------------------|---------|-----------|
| 276 LAHDEVER | | |
| 277 LKNVE | FLKNVE | |
| 278 LSOVA | | SLSOVA |
| 279 LSVMA | | |
| 280 LTEL | | |
| 281 LTYMA | | |
| 282 LMUUMTS | | SLMUUMTS |
| 283 ELAMA KHI | | |
| 284 VEROKOR NOL | | |
| 285 LVAPEHT | | SLVAPEHT |
| 286 HMAKSKOT KHI | | |
| 287 LKIVE | | |
| 288 YRTU | | SKYRTU |
| 289 SAATUSI | | SSAATUSI |
| 290 MAKSTUS2 | | SMAKSTUS2 |
| 291 ANSTU | | SANSTU |
| 292 TUOTEKT | | STUOTEKT |
| 293 BRTULO2 | | SBRTULO2 |
| 294 KTU2 | | SKTU2 |
| 295 VVAPAA | | SVVAPAA |
| 296 MAKSTUSI | | SMAKSTUSI |
| 297 BRTULO | | SBRTULO |
| 298 HKTU | | SKTU |
| 299 KTU | | SKTU |
| 300 UPALK | | SUPALK |
| 301 RUETU2 ATI | | |
| 302 ASETU2 ATI | | |
| 303 AUETU2 ATI | | |
| 304 MUETU2 ATI | | |
| 305 UHENK ATI | | |
| 306 UMATK ATI | | |
| 307 UYRMA | | SUYRMA |
| 308 UMAATA IMA | | |
| 309 UMAATP IMAP | | |
| 310 UYRME | | SUYRME |
| 311 UMETSK IMEL | | |
| 312 UMETSH ATI | | |
| 313 UYRMU | | SUYRMU |
| 314 ULIK ILI | | |
| 315 UTYHT ILI | | |
| 316 UOMA | | SUOMA |
| 317 UKORK | FUKORK | |
| 318 UTUSI | | SUTUSI |
| 319 KVARAT | | SKVARAT |
| 320 KASUNT | FKASUNT | |
| 321 KKIINT | FKKIINT | |
| 322 KMOAS | FKMOAS | |
| 323 KMAAT | FKMAAT | |
| 324 KMETSA | FKMETSA | |
| 325 KYHT | FKYHT | |
| 326 KMUUT | FKMUUT | |
| 327 UARVO | | SUARVO |
| 328 UANAS | FUANAS | |
| 329 UANASM | FUANASM | |
| 330 UANMAK | FUANMAK | |

Pitkä lista (TK03)

331 UANMEK
332 UANYHV
333 UANMUK
334 UYRTU
335 ULAAJA

FUANMEK
FUANYHV
FUANMUK

SUYRTU
SULAAJA

Liite 10. TUJA-indeksit 2004-2006 (TK04-TK06)

| XVEROV | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ATI Ansiotaso, yleinen | 3,4 | 4,5 | 4,5 | 3,5 |
| ATIK Ansiotaso, kuntasektori | 3,4 | 4,3 | 4,5 | 3,5 |
| ATIV Ansiotaso, valtiosektori | 3,5 | 4,8 | 4,5 | 3,5 |
| ATIIY Ansiotaso, yksityinen sektori | 3,3 | 4,5 | 4,5 | 3,5 |
| AVE Asunto ja muut velat | 15 | 15 | 12 | 5 |
| HEX Pörssiosakkeet, yleisindeksi | -9 | -2 | 20 | 15 |
| IAS Asuntojen verotusarvot | 0,9 | 0,2 | 1,2 | 1,4 |
| IASL Asuntotulo, laaja tulo | 1 | 1 | 1 | 2 |
| IKO Korkotulot, veronalainen | -23 | 1 | 9 | 1 |
| IKOL Korkotulot, laaja | 1 | 1 | 4 | 1 |
| ILI Elinkeinotulo, ansiotulo | 4 | 7 | 3 | 3 |
| ILIP Elinkeinotulo, pääomatulo | 18 | 40 | 4 | 4 |
| IMA Maataloustulo, ansiotulo | -1 | -10 | 2 | 1,51 |
| IMAP Maataloustulo, pääomatulo | 1 | 5 | 2 | 1 |
| IMAL Maataloustulo, laaja | 1 | 1 | 1 | 1 |
| IME Metsän tuotto, veronalainen | 4 | 2,5 | 2,5 | 0 |
| IMEL Metsän tuotto, laaja | 2 | 2 | 2 | 2 |
| IMEP Metsänmyyntitulo | -8 | -5 | 2 | 2 |
| IOS Osinkotulo, ansiotulo | 32 | 25 | -5 | 3,5 |
| IOSP Osinkotulo, pääomatulo | 18 | 34 | -15 | 4 |
| ITO Tonttien verotusarvot, muu maa | 1 | 0,2 | 1,2 | 1,4 |
| ITOP Tonttien verotusarvot, PKS | 2,9 | 1,2 | 2,2 | 2,4 |
| IVU Vuokratulot, muu maa | 5 | 8 | 2,4 | 2,5 |
| IVUP Vuokratulot, PKS | 6 | 9 | 2,9 | 3 |
| KAN Ansiotoiminnan korot | -3 | -3 | -1 | 1 |
| KAS Asuntolainan korot | -10 | 3 | 9 | 8 |
| KEL Kansaneläkkeet, peruseläkkeet | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 1,3 |
| KEL2 Kansaneläkkeet, muut | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 1,3 |
| KHI Kuluttajahinnat | 0,9 | 0,2 | 1,2 | 1,4 |
| KOM Kulutusluottojen korot | -2 | -2 | -1 | 1 |
| KOP Opintolainan korot | -6 | -2 | -1 | 1 |
| LAS Asuntoetu | 0,9 | 0,2 | 1,2 | 1,4 |
| LAT Ateriatu | 0,9 | 0,2 | 1,2 | 1,4 |
| LAU Autoetu | 0,9 | 0,2 | 1,2 | 1,4 |
| MVA Muu varallisuus | 4 | 2 | 2 | 2 |
| MVE Muut velat | 0,9 | 2 | 2 | 2 |
| NOL Nollaindeksi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OAS Opintotuen asumislisä | 0,7 | 1 | 0,8 | 0,8 |
| OPI Opintoraha | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRA Päiväraha | 0,9 | 0,2 | 1,2 | 1,4 |
| RIY Ylimäär. rintamalisä | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 1,3 |
| TEL1 Työeläkeindeksi, alle 65-v. | 2,4 | 2,3 | 0,9 | 1,8 |
| TEL2 Työeläkkeet, yli 65-v. | 1,7 | 1,3 | 0,9 | 1,8 |
| TEL Työeläkkeet (TUJA) | 3,4 | 2,8 | 2,4 | 3,3 |
| TMY1 Luovutusvoitto, arvopaperit | 1 | -15 | 4 | 4 |
| TMY Luovutusvoitto | -5 | -15 | 4 | 4 |

Liite 11. Veromuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|--|
| taustat | Taustatietoja |
| tulot | Tulolajeja |
| ilmoit | Ilmoitettavia vähennyksiä |
| virvat | Automaattisesti myönnettäviä vähennyksiä |
| vanhvah | Vanhoja vähennyksiä |
| tulosummat | Tulosummia |
| verottulo | Verotettavan tulon eriä |
| verot | Verojen määriä |
| vasteet | Vero- ja marg.veroasteita |
| friikit | Erityisiä tietoja |
| IKA | Ikä |
| CINV | Invaliditeettiprosentti |
| CEINV | V. -82 inv.prosentti |
| LIKA1 | 1. alaik. lapsen ikä |
| LIKA2 | 2. alaik. lapsen ikä |
| LIKA3 | 3. alaik. lapsen ikä |
| LIKA4 | 4. alaik. lapsen ikä |
| LIKA5 | 5. alaik. lapsen ikä |
| LIKA6 | 6. alaik. lapsen ikä |
| LIKA7 | 7. alaik. lapsen ikä |
| LIKA8 | 8. alaik. lapsen ikä |
| LIKA9 | 9. alaik. lapsen ikä |
| LIKA10 | 10. alaik. lapsen ikä |
| CELATL | Elätettävien lasten lkm |
| TRPL | Palkka päätoimesta |
| TMERI | Merityötulo |
| TRAVE | Ravintoetu |
| TAUETU | Autoetu |
| TASETU | Asuntoetu |
| TMLUE | Muut luontoisedut |
| TULKP | Palkka ulkomailta |
| TMPT | Muut palkkatulot |
| TOYPALK | OY-palkkaa (omist.yr.) |
| TYELMYEL | YEL/MYEL-työtulo |
| PYELMYEL | YEL/MYEL korvattava tulo |
| TANSEL | Työeläke |
| TKANSEL | Kansaneläke |
| TLESK | Leskeneläke |
| TLAKE | Lapseneläke |
| TTAPEL | Tapaturmavakuutuseläke |
| TMUUEL | Muut eläketulot |
| TYOTPER | Työttömyys/peruspäiväraha |
| TYOTANS | Työttömyys/ansiopäiväraha |
| TPAR | Sair.ja äitiyspäivärahat |
| SAR | Vanhempain päiväraha |
| TLIPR | Liikennevak. päiväraha |
| TTAPPR | Tapaturmavak. päiväraha |
| TKOPIRA | Opintoraha |
| TAOPINR | Aikuisopintoraha |

Veromuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|--------------------------------------|
| TKOTIHTU | Kotihoidontuki |
| LMAATA | Maatalouden ansiotulo |
| TAMMA | Ammatinharj. ansiotulo |
| LLIIKA | Liikkeenharj. ansiotulo |
| LYHTA | Ansiotulo yhtymästä |
| TMUUT1 | Muut ansiotulot |
| LOMTUYHA | Osinkotulo(AT) |
| LOMTUYHP | Osinkotulo(POT) |
| LOMTUYHP1 | Pörssiosingot(POT) |
| LOMTUYHP2 | Muut pot-osingot (kuin pörssi-) |
| LOMTUYHP3 | Osuuspääoman korot (POT) |
| LVRPOTOS2 | Verotettavat muut pot-osingot |
| TOMTUYHA | Osinkotulosta(AT) veronal. 2005- |
| TOMTUYHP | Osinkotulosta(POT) veronal. 2005- |
| TOTK | Osinkotulot |
| TKORK | Korkotulot |
| TVUOKR | Vuokratulot/netto |
| TMYynt | Myyntivoitto |
| LMAATP | Maatalouden pääomatulo |
| TAMMP | Ammatinharj. pääomatulo |
| LLIIKP | Liikkeenharj. pääomatulo |
| LYHTP | Pääomatulo yhtymästä |
| TMUUT2 | Muut pääomatulot |
| NETTOV | Nettovarat (yritystoim.) |
| VTYOMJ | Työmarkkinajärj. jäsenm. |
| VMATK | Matkakulut (ilm.) |
| VTHM | Muut tulonhankkimismenot |
| VEVM | Pakoll. eläkevakuutusmaksut (ilm.) |
| VEVAPN | Vapaaeht. eläkevakuutusmaksut |
| VEVAP1 | Vapaaeht. eläkevak.maksuväh. at:sta |
| VEVAP2 | Vapaaeht. eläkevak.maksuväh. pot:sta |
| VKORASU | Asuntolainakorot (ilm.) |
| VTLT | Tulolähteen tappio |
| XELAT | Elatusmaksu/lapsi/vuosi |
| MCRAIKA | Merilläoloaika, kk |
| VMUUTK | Muut väh. vain kunn.v. |
| VMUUT | Muut väh. valt. ja kunn. |
| VMUUTV | Muut väh. vain valt.v. |
| VMATKN | Matkakuluvähennys |
| VEVMN | Eläkevakuutusmaksuväh. |
| VMTYOTV | Merityötulovähennys/valt. |
| VMTYOTK | Merityötuloväh./kunn.v. |
| VINVK | Invalidivähennys/ kunn.v. |
| VELATV | Elatusvelv.väh./ valt.v. |
| VINVV | Invalidivähennys/ valt.v. |
| VYLIMKV | Ylim. korkoväh. 1993-2002 |
| VALIMH | Alijäämähyvitys |
| FALIJ | Tappio, alijäämästä vahv. |
| VKOTITP | Kotitalousväh. po-tuloverosta |

Veromuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|--------------------------------------|
| VKOTITA | Kotitalousväh. valt.ansiotuloverosta |
| VKOTITKU | Kotitalousväh. kunnanverosta |
| VKOTITKI | Kotitalousväh. kirkonverosta |
| VKOTITSV | Kotitalousväh. savamaksusta |
| VTHANK | Tulohankkimisvähennys |
| VTEL | Palkans. el.vak.maksuväh. |
| VTYMA | Palkans. tyött.vak.m.väh. |
| VSPR | Sv.päivärahamaksu.väh. |
| VELAKV | Eläketulovähennys/valt.v. |
| VELAKK | Eläketulovähennys/kunn.v. |
| VOPINTOR | Opintorahavähennys |
| VPALKK | Ansiotulovähennys/ kunn.v. |
| VANSTUV | Ansiotulovähennys/ valt.verosta |
| VPER | Perusvähennys |
| VKORY92 | Asuntolainakorot v.1992 |
| VKORAN | Ansioiminnan korot |
| VKORM | Muut korot (ilm.) |
| VSAIR | Sairauskulut (ilm.) |
| VOPISK | Opiskelijavähennys/anottu |
| ASKOTTOV | Ensiasunnon k-ottovuosi |
| VELATK | Elatusvel.väh./ kunn.v. |
| VHENK | Henkivakuutusmaksuväh. |
| VHKORK | Huoltokonttoritall.väh. |
| VHUOLT | Huoltajavähennys |
| VKOUL | Koulutusvähennys |
| VLAPS | Lapsivähennys |
| VLAPSHOI | Lapsenhoitovähennys |
| VOMTUL | Omaisuuustulovähennys |
| VOPISKN | Opiskelijavähennys/myönn. |
| VPALKV | Palkkavähennys |
| VPUOL | Puolisovähennys |
| VSAIRN | Sairauskuluvähennys |
| VTYOT | Työtulovähennys |
| VVANHK | Vanhuusvähennys/ kunn.v. |
| VVANHV | Vanhuusvähennys/valt.v. |
| VVARV | Varallisuusverovähennys |
| VYKSHK | Yksinhuoltajaväh./kunn.v. |
| VYKSHV | Yksinhuoltajaväh./valt.v. |
| VKUOL | Vähennys kuolleen hlön t. |
| VKORANN | Vähennys ansiokoroista |
| VKORASN | Vähennys asuntokoroista |
| VKORMN | Vähennys muista koroista |
| VASUNTO | Asuntovähennys |
| LANST | Ansiotulot yhteensä |
| LPALKT | Palkkatulot yhteensä |
| LELAK | Eläketulot yhteensä |
| LPRAHA | Päivärahat/sos.vak. |
| LOMAI | Omaisuuustulot yht., po-tulot 1993- |
| SVATVP | Pääomatulot yhteensä |

Veromuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|---------------------------------------|
| TYHHYV | Yhtiöveron hyvitys |
| SVATV | Veronalaiset tulot |
| SVATK | Veronalaiset tulot/kunn.v |
| VPALK1 | Luonnolliset väh. yht. |
| SVAH | Väh. yht. valt. ja kunn. |
| SVAHV | Vähennykset yht./ valt.v. |
| LVRTV | Verotettava tulo/ valt.v. |
| SVAHK | Vähennykset yht./ kunn.v. |
| LVRTK | Verotettava tulo/ kunn.v. |
| LVRTP | Verotett. po-tulo |
| VASTEVA | Ansiotulojen veroaste/ valtionver. |
| VASTEV | Veroaste/ valtionver. |
| VASTEK | Veroaste/ kunnallisver.yms |
| VASTEKU | Veroaste/ kunnallisver. |
| VASTEKE1 | Veroaste/ ke- ja sv-maksut. |
| VASTEKE2 | Veroaste/ sh- ja pr-maksut |
| VASTE1 | Ansiotulojen veroaste yht. |
| VASTE2 | Veroaste yht./ tuloverot |
| MASTEVA | Veroaste yht./ ml.palkans.maksut |
| MASTE1 | Ansiotulojen marg.veroaste/ valt.ver. |
| MASTE2 | Marg.veroaste/ valt.ver. |
| MASTEK | Marg.veroaste/ kunn.ver.yms |
| MASTEKU | Marg.veroaste/ kunn.ver. |
| MASTEKE1 | Marg.veroaste/ ke- ja sv-maksut |
| MASTEKE2 | Marg.veroaste/ sh- ja pr-maksut |
| MASTE1 | Ansiotulojen marg.veroaste/ tuloverot |
| MASTE2 | Marg.veroaste/ tuloverot |
| MASTE1 | Marg.veroaste/ ml.palkans.maksut |
| MASTE2 | Marg.veroaste/ ml.palkans.maksut |
| LTVP | Pääomatulovero |
| LTVA | Valtion tulovero |
| LKUVE | Kunnallisvero |
| LKELA | Ke- ja sv-maksut |
| LKEMA | Kansaneläkevakuutusmaksu |
| LSVMA | Sairausvakuutusmaksu |
| LSPR | Sv. päivärahamaksu |
| LKIVE | Kirkollisvero |
| LKKKV | Kunnallis- yms. verot |
| LTEL | Palkansaajan el.vak.maksu |
| LYMA | Palkans. tyött.vak.maksu |
| LELVAK | Eläke- ja tyött.vak.maksut |
| VEROT1 | Tuloverot yhteensä |
| VEROT2 | Kaikki tuloverot ml. maksut |
| VEROT | Kaikki tuloverot yhteensä |
| LTASOTU | Työnantajan sosiaaliturvamaksut |
| LTAKESV | Työnantajan ke- ja sv-maksut |
| COLLKM | Alaikäisten lasten lkm |
| CALLE3 | Alle 3-v. lasten lkm |
| CALLE8 | Alle 8-v. lasten lkm |
| CKOUL | Koul.väh. oik. lasten lkm |

Veromuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|----------------------------|
| CYHTV | Yhteisverotettava puoliso |
| CANST | Isompituloinen puoliso |
| PALKKA | Palkkatulot |
| ELAKE | Eläketulot |
| TULOT | (Palkka-)tulot |
| VTOIST | Toistuvaisavustus (maks.) |
| SPR | Sairauspäiväraha |
| TVUOKR2 | Vuokratulot/brutto |
| TMUUTV | Muut tulot vain valt.v. |
| TMUUTK | Muut tulot vain kunn.v. |
| VASTE | Veroaste yhteensä |
| MASTE | Marginaaliveroaste yht. |
| TVVAPAA | Verovapaat tulot yhteensä |
| KOT1 | Veronal.tulo miinus verot |
| KOT2 | Käytettävissä olevat tulot |
| VERNET | Verotuksen nettotulo |
| VSOPEUP | EU-sopeut.väh. po-tulosta |
| VSOPEUA | EU-sopeut.väh. a-tulosta |
| VMOOTT | Moottorisahavähennys |
| VYHTMIES | Yhtiömiesvähennys 93-98 |
| VVMKAL | Veronmaksukyvyn alent.väh |
| VKORA | Ansiotulosta väh. korot |
| VKORP | Pääomatulosta väh. korot |

Liite 12. Etuusmuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|---|
| taustat | Yleisiä taustatietoja |
| asuminen | Yleinen ja eläkk. saajien asumistuki |
| elake | Eläkkeet |
| lapsiperheet | Lapsiperheiden etuudet |
| opiskelu | Opintotuki |
| perheelake | Perhe-eläke |
| sairaus | Sairaus- ja vanh. päivärahat |
| tapaturma | Tapaturmaetuudet |
| toimtulotuki | Toimeentulotuki |
| työttömyys | Työttömyysetuudet |
| kaytettulo | Käytettävissä olevat tulot |
| sekalainen | Sekalaista |
| IKA | Ikä vuosina |
| IKAKK | Ikä kuukausina |
| SYNTVV | Syntymävuosi |
| ALUE | Asumistuen kuntaryhmä |
| PALUE | Päivähoitomaksun (porr.) kuntaryhmä |
| SVATV | Veronalainen ansiotulo/v |
| SVAT | Veronalainen tulo/v |
| KKPALKKA | Palkka/kk |
| ENTPALKKA | Aiempi palkka/kk |
| OSAPALKKA | Osa-aikatyön palkka/kk |
| MUUELAKE | Muu eläke/kk |
| TYOTKK | Työttömyyskuukaudet |
| KOTONA | Asuu kotona (1=K;0=E) |
| KANELAKE | Kansaneläkettä (1=K;0=E) |
| TYOTULO | Työtulo/v |
| RTUNNUS | Rintamatunnus (1=K;0=E) |
| riva | Rintamasotilaseläke/kk |
| KUNTAR | Kuntaryhmä (I ja II) |
| KANTULO | Muu eläketulo/kk |
| ASMENO | Asumismenot/kk (yl.asumistuki/opisk.asumislisä) |
| ASTULO | Asumistukitulot/kk |
| HALPINTA | Asunnon pinta-ala |
| VALMV | Asunnon valmistumisvuosi |
| hastuki | Yleinen asumistuki/kk |
| astupov | Yl. asumistuen perusomavastuu/kk |
| astuprov | Yl. asumistuen suht. omavastuu/kk |
| astuov | Yl. asumistuen omavastuu yht./kk |
| hyvasmeno | Yl. asumistuen hyväks. asumismeno/kk |
| ASTUKIKK | Asumistukikuukaudet |
| HASTUKI | Asumistuki/v |
| ASMENOT | Asumismenot/v |
| kelastu | Eläkkeensaajan asumistuki/kk |
| kelaspov | Eläkkeensaajan as.tuen perusomavastuu/v |
| kelaslov | Eläkkeensaajan as.tuen lisäomavastuu/v |
| kelasov | Eläkkeensaajan asumistuen omavastuu/v |
| KELASTUKK | Eläkkeensaajan asumistukikuukaudet |
| KELASTU | Eläkkeensaajan asumistuki/v |
| EASMENOT | Eläkkeensaajan asumismeno/v |
| ELAKELAJI | Eläkelaji (1..8) |
| TYOTKK | Työeläkelisän työttömyyskk:t |
| TULEVA | Tuleva aika |

Etuusmuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|-------------------------------------|
| EKOTONA | Eläkeläinen kotona |
| TELPALKKA | Eläkkeen perustepalkka/kk |
| ELPALKKA | Eläkepalkka/kk |
| tkyvel | Työkyvytt. eläke/kk |
| otkyvel | Osatyökyvytt. eläke/kk |
| tvarhel | Yksilöllinen varhaiseläke/kk |
| tvanhel | Vanhuuseläke/kk |
| tvvanhel | Varhen. vanh. eläke/kk |
| varvah | Varhennusvähennys/kk |
| tlvanhel | Lykätty vanh. eläke/kk |
| lykkor | Lykkäyskorotus/kk |
| tyottel | Työttömyyseläke/kk |
| TELISA | Työeläkelisä/kk |
| tosael | Osa-aikaeläke/kk |
| tkansel | Kansaneläke/kk (verollinen) |
| tansel | Työeläke/kk |
| kelpoh | Kansaneläkk. pohjaosa/kk |
| kelisa | Kansaneläkk. lisäosa/kk |
| kansel | Kansaneläke/kk (verovapaa) |
| kellaps | Kansaneläkk.lapsikor./kk |
| kelpuo | Kansaneläkk. psolisä/kk |
| rili | Rintamalisä/kk |
| riyl | Ylimäär. rintamalisä/kk |
| lelak | Veronalainen eläke yht./kk |
| TYOKART62 | Karttumakk/työ -1.7.62 |
| TYOKART60 | Karttumakk/työ 1.7.62-59 v |
| TYOKART65 | Karttumakk/työ 60-65 v. |
| TULKART50 | Karttumakk/tuleva -49 v. |
| TULKART60 | Karttumakk/tuleva 50-59 v. |
| TULKART65 | Karttumakk/tuleva 60-64 v. |
| ELPROTY | Karttumis-%, työaika |
| ELPROTU | Karttumis-%, tuleva aika |
| KARTYHT | Karttumakk/yhteensä |
| ELPROS | Eläkeprosentti |
| VARPRO | Varhennusprosentti |
| LYKPRO | Lykkäysprosentti |
| TELISAPR | Työeläkelisäprosentti |
| ELAKEKK | Eläkekuukaudet |
| LELAK | Eläke/v (veronalainen) |
| KANSEL | Kansaneläke/v (verovapaa) |
| TKANSEL | Kansaneläke/v (veronalainen) |
| TANSEL | Työeläke/v |
| KELLAPS | Kansaneläkk.lapsikorotus/v |
| KELPUO | Kansaneläkk. puolisolisa/v |
| lkm | Lapsilisa/kk |
| LAPSKK | Lapsilisa kuukaudet |
| LLMK | Lapsilisa/v |
| hkeltu | Elatustuki/kk |
| KELTULAPS | Elatustukea saavien lasten lkm |
| KELTUKK | Elatustukikuukaudet |
| HKELTU | Elatustuk/v |
| LAHOLAPS1 | Lapsen hoitotukea saavat, lkm |
| LAHOLAPS2 | Lapsen kor. hoitotukea saavat, lkm |
| LAHOLAPS3 | Lapsen erit. hoitotukea saavat, lkm |

Etuusmuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|---|
| hlaho1 | Lapsen hoitotuki/kk |
| hlaho2 | Lapsen kor. hoitotuki/kk |
| hlaho3 | Lapsen erit.hoitotuki/kk |
| hlaho | Lapsen hoitotuki/kk |
| LAHOKK | Lapsen hoitotukikuukaudet |
| HLAHO | Lapsenhoitotuki/v |
| KHTULO | Hoitolisän/lisäosan laskennassa käytetty tulo/kk |
| PHTULO | Päivähoitomaksun laskennassa käytetty tulo/kk |
| KHTUKI | Kotihoidon tukea saava vanhempi (0=E;1=K) |
| LKOTONA | Lapsi kotona (0=E;1=K) |
| KPH | Kunn. päivähoidossa olevat lapset, lkm |
| YPH3 | Yksit. päivähoidossa olevat alle 3-v.lapset, lkm |
| YPH7 | Yksit. päivähoidossa olevat 3-6-v.lapset, lkm |
| tkotihtu | Lasten kotihoidon tuki/kk |
| kthr | Lasten kh-tuen hoitoraha/kk |
| kthl | Lasten kh-tuen hoitolisä |
| kkthr | Kunnallinen hoitoraha/kk (Helsinki) |
| othraha | Osittainen lasten kh-tuen hoitoraha/kk |
| khperus | Ent. lasten kh-tuen perusosa/kk |
| khsiskor | Ent. lasten kh-tuen sisaruskorotus/kk |
| khlosa | Ent. lasten kh-tuen lisäosa/kk |
| otkotihu | Ent. lasten osittainen kotihoidon tuki/kk |
| tkotihtuk | Ent. kunnallinen lasten kh-tuki/kk |
| khperusk | Ent. kunn. lasten kh-tuen perusosa/kk |
| khlosak | Ent. kunn. lasten kh-tuen lisäosa/kk |
| kuntalisa | Ent. lasten kh-tuen kuntalisä/kk |
| yksphm | Yksityinen päivähoitomaksu/kk (Helsinki) |
| ythr | Lasten yksityisen tuen hoitoraha/kk |
| ythl | Lasten yksityisen tuen hoitolisä/kk |
| yhtuki | Lasten yksityisen tuki/kk |
| phmaksuk | Kunnallinen päivähoitomaksu/kk |
| phmaksuy | Tuettu yksityinen päivähoitomaksu/kk |
| ykuntalisa | Yksityisen tuen kuntalisä (Helsinki) |
| phmaksuy2 | Tuettu yksit. päivähoitomaksu/kk (ml. Hgin kuntalisä) |
| MLUOKKA | Päivähoidon maksuluokka |
| KHTUKIKK | Lasten kotihoidon tukikuukaudet |
| OKHTUKIKK | Lasten Osittaisen kotihoidon tukikuukaudet |
| PHMKK | Päivähoidon maksukuukaudet |
| TKOTIHTU | Lasten kotihoidon tuki/v |
| KTHR | Lasten kotihoidon tuen hoitoraha/v |
| KTHL | Lasten kotihoidon tuen hoitolisä/v |
| PHMAKSUK | Kunnallinen päivähoitomaksu/kk |
| YPHMAKSU | Yksityinen päivähoitomaksu/kk (Helsinki) |
| YHTUKI | Lasten yksityinen hoidon tuki/v |
| PHMAKSUY | Tuettu yksityinen päivähoitomaksu/kk |
| PHMAKSU | Päivähoitomaksu/kk |
| OPITULO | Opiskelijan tulo/kk |
| VANTULO | Opisk. vanhempien tulo |
| OPPIL | Oppilaitos (1=kork.k;2=k-aste;3=lukio) |
| hstipe | Stipendit ja apurahat |
| tkopira | Opintoraha/kk |
| opira | Opintoraha/kk (verovapaa) |
| aiopira | Aikuisopintoraha/kk |
| hasuli | Opiskelija asumislisä/kk |

Etuusmuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|--|
| hyvoasm | Hyväksytty asumismeno (opiskelijat) |
| OPIKK | Opiskelukuuauudet |
| TKOPIRA | Opintoraha/v |
| AIOPIRA | Aikuisopintoraha/v |
| OPIRA | Opintoraha/v (verovapaa) |
| HASULI | Opiskelijan asumislisä/v |
| TKOULTUK | Työllisyyskurssit, aikuisopintoraha yms. |
| TELTULO | Lesken työtulo/kk |
| LESTULO | Lesken muu tulo/kk |
| EDJTULO | Edunjätt. eläkepalkka/kk |
| pellesk1 | PEL-alkueläke/kk |
| pellesk | PEL-jatkoeläke/kk |
| pellake | PEL-lapseneläke/kk |
| tyolesk1 | TEL-työeläke, alku/kk |
| tyolesk | TEL-työeläke, jatko/kk |
| tyolake | TEL-lapseneläke/kk |
| tyoperhel1 | TEL-perhe-eläke, alku/kk |
| tyoperhel | TEL-perhe-eläke,jatko/kk |
| perhel | Perhe-eläke,jatko/kk |
| PERHEL | Perhe-eläke, jatko |
| tlesk | Lesken jatko-eläke/kk |
| TLESK | Lesken jatko-eläke |
| tlake | Lapseneläke/kk |
| TLAKE | Lapseneläke |
| TYOPERHEL1 | TEL-perhe-eläke, alku |
| TYOPERHEL | TEL-työeläke, jatko |
| LESKK | Leskeneläkek:t |
| LESK | Leskeneläke (verovapaa) |
| SAILAJI | Päiväraha (1=sair.praha;2=vanh.praha) |
| SAITULO | Päivärahan perusteena oleva tulo/v |
| hsaiprva | Sairauspäiväraha/kk |
| hsaiprvap | Sairauspäiväraha/pv |
| haiprva | Vanhempainpäiväraha/kk |
| sarp | Vanhempainpäiväraha/pv |
| sprkor | Sairauspäivärahan lapsikorotus/pv |
| sarkor | Vanhempainpäivärahan lapsikorotus/pv |
| SAIPV | Sairaus-ja vanh. lomapäivät |
| HSAIPRVA | Sairauspäiväraha/v |
| HAIPRVA | Vanhempainpäiväraha/v |
| TAPLAJI | Tapaturmaetuus (1=praha;eläke=2) |
| TYOKYVPR | Työkyvyttömyysaste, % |
| ttappr | Tapaturmapäiväraha/kk |
| ttapel | Tapaturmaeläke/kk |
| TAPPV | Tapaturmapäivärahapäivät |
| TAPKK | Tapaturmaeläkekuuauudet |
| TTAPPR | Tapaturmapäiväraha/v |
| TTAPEL | Tapaturmaeläke/v |
| KTOASMIX | Toimeentulotuki, max asmeno/kk |
| LISAMENO | Toimeentulotuki, muu meno/kk |
| ktotuper | Toimeentulotuen perusosa/kk |
| htoimtuk | Toimeentulotuki/kk |
| ktoasomav | Toimeentulotuen asumisen omavastuu/kk |
| TTTUKIKK | Toimeentulotukikk:t |
| HTOIMTUK | Toimeentulotuki/v |

Etuusmuuttujien nimet

| Muuttuja | Selite |
|-----------------|--|
| TMTULO | Työmarkkinatukitulo |
| TYOTLAJI | Työttömyyslaji (1=ans;2=perus;3=tmtuki;...) |
| LKOTONA | Lapsi kotona |
| ANSPALKKA | Tyött. päivärahan perustepalkka/kk |
| htyotprt | Ansiosidonnainen päiväraha/kk |
| htyotprtp | Ansiosidonnainen päiväraha/pv |
| aleans | Alennettu ansiosidonnainen päiväraha/kk |
| aleansp | Alennettu ansiosidonnainen päiväraha/pv |
| htyotper | Peruspäiväraha/kk |
| htyotperp | Peruspäiväraha/pv |
| tmtukimk | Työmarkkinatuki/kk |
| tmtukimkp | Työmarkkinatuki/pv |
| tyotpr | Työttömyysetuus/kk |
| tyotprp | Työttömyysetuus/pv |
| otmtuki | Osittainen työmarkkinatuki/kk |
| otmtukip | Osittainen työmarkkinatuki/pv |
| lomans | Lomautuspäiväraha/kk |
| lomansp | Lomautuspäiväraha/pv |
| tyotpr | Työttömyysetuudet yht./kk |
| tyotprp | Työttömyysetuudet yht./pv |
| tylkor | Työttömyysetuuden lapsikorotus/kk |
| tylkorp | Työttömyysetuuden lapsikorotus/pv |
| TYOTPV | Työttömyyspäivät (21.5=1 kk) |
| HTYOTPR | Työttömän ansiopäiväraha/v |
| HTYOTPER | Työttömän peruspäiväraha/v |
| TMTUKIMK | Työmarkkinatuki/v |
| TYOTPR | Työttömyysetuus/v |
| OTMTUKI | Osittainen työmarkkinatuki/v |
| LOMANS | Lomautuspäiväraha/v |
| TTYOTPR | Työttömyysetuudet yht./v |
| kot1 | Nettopalkka/kk |
| KOT1 | Nettopalkka/v |
| kot2 | Nettotulo2/kk (palkka+etuudet) |
| KOT2 | Nettotulo2/v (palkka+etuudet) |
| kot3 | Nettotulo3/kk (palkka+etuudet-phmaksu) |
| KOT3 | Nettotulo3/v (palkka+etuudet-phmaksu) |
| kot4 | Nettotulo4/kk (palkka+etuudet-asumismenot) |
| KOT4 | Nettotulo4/v (palkka+etuudet-asumismenot) |
| kot5 | Nettotulo5/kk (palkka+etuudet-asmenot-phmaksu) |
| KOT5 | Nettotulo5/v (palkka+etuudet-asmenot-phmaksu) |
| EMTR | Efekt. marg. veroaste |
| REPLRATE1 | Bruttokorvausaste |
| REPLRATE2 | Nettokorvausaste |
| REPLRATE1 | Bruttokorvausaste |
| SOSVAK | Vakuutetun sosiaalivak. maksut |

Liite 13. Veroperusteet 2005, 2000, 1983 ja 1976

| Verovuosi / indeksi | 2005 | 2000 | 1983 | 1976 |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Korkotulon lähdevero-pros. | 28 | 29 | 0 | 0 |
| Pääomatulovero-pros. | 28 | 29 | 0 | 0 |
| Pääomatulo % nettovaroista, max | 20 | 18 | 0 | 0 |
| Yhtiövero osingosta % | 0 | 40,845 | 0 | 0 |
| Osingosta verovapaata % | 43 | 0 | 0 | 0 |
| Muusta po-osingosta verovapaata | 90000 | 0 | 0 | 0 |
| Alijäämähyvitys, max. | 1400 | 8000 | 0 | 0 |
| Ensiasunnon lisähyvitys % | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Ansiokorkojen siirtymäkorotus % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alij.hyv. kulutuskoroista, max. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Korkovähennys, enimmäismäärä | 0 | 0 | 25000 | 15000 |
| (jos>0) - yksinäisen maksimi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (jos>0) - puol: asuntov:n ohella | 0 | 0 | 0 | 0 |
| , muut lainat max. | 0 | 0 | 10000 | 5000 |
| (jos>0) - yksinäisen maksimi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - lapsikorotus/lapsi | 400 | 2000 | 0 | 0 |
| - lapsikor. oik. lasten max. lkm | 2 | 2 | 0 | 0 |
| - vähennyskelpoinen osuus % | 0 | 0 | 100 | 100 |
| Asuntovähennys (93- laskennall.) | 0 | 8000 | 0 | 0 |
| - omavastuu, mk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - lapsikorotus/lapsi | 0 | 1500 | 0 | 0 |
| - lapsikor. oik. lasten max. lkm | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Ylimääräinen korkovähennys % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - täysimääräisen tuloraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - maksimikorot/ yksin. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - maksimikorot/ puoliset | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - maksimin korotus/ lapsi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yhtiömiesvähennys, osuus % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| , tuloraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| , alenema % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EU-sopeut.väh., velkaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| , osuus % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tulohankkimisvähennys, vakio-osa | 0 | 0 | 350 | 0 |
| Tulohankkimisvähennys, osuus % | 100 | 3 | 4 | 0 |
| , maksimi | 620 | 2400 | 1200 | 0 |
| Matkakuluvähennys, enimmäismäärä | 4700 | 28000 | 15000 | 0 |
| , omavastuu | 500 | 3000 | 0 | 0 |
| Henkivakuutusmaksuvähennys | 0 | 0 | 280 | 120 |
| Eläkevak. maksuvähennys | 5000 | 50000 | 0 | 0 |
| Sairauskuluväh., yksinäinen | 0 | 0 | 800 | 800 |
| , puoliso | 0 | 0 | 1600 | 1600 |
| , lapsikorotus | 0 | 0 | 200 | 200 |
| - omavastuu , yksinäinen | 0 | 0 | 0 | 0 |
| , puoliset | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Omaisuuustulovähennys | 0 | 0 | 2750 | 500 |
| - osinkojen maksimi | 0 | 0 | 2750 | 500 |
| - maksimi (v:een -88 korkojen) | 0 | 0 | 2750 | 0 |
| - osuus omaisuustulosta % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Työtulovähennys | 0 | 0 | 9800 | 5000 |
| - osuus ansiotulosta % | 0 | 0 | 25 | 25 |
| Merityötulovähennys/ vv. | 6650 | 39500 | 0 | 0 |

Veroperusteet 2005, 2000, 1983 ja 1976

| Verovuosi / indeksi | 2005 | 2000 | 1983 | 1976 |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| - osuus merityötulosta % | 18 | 18 | 0 | 0 |
| Lapsenhoitovähennys | 0 | 0 | 4500 | 2000 |
| - alle 8-v. korotus | 0 | 0 | 1100 | 0 |
| - osuus ansiotulosta % | 0 | 0 | 20 | 20 |
| Palkkavähennys | 0 | 0 | 800 | 0 |
| - alenemiskerroin % | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Yksinhuoltajavähennys/ vv. | 0 | 0 | 5200 | 2000 |
| - osuus ansiotulosta % | 0 | 0 | 20 | 20 |
| Puolisovähennys | 0 | 0 | 4500 | 4500 |
| - alle 8 v. korotus | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - alenemiskerroin % | 0 | 0 | 25 | 25 |
| Koulutusvähennys | 0 | 0 | 1400 | 500 |
| Eläketulovähennys/ vv. | 1420 | 23200 | 14200 | 0 |
| - alenemiskerroin % | 70 | 70 | 75 | 0 |
| - laskentakerron | 2,22 | 2,22 | 1,74 | 0 |
| - pyörästystarkkuus (ylöspäin) | 10 | 100 | 100 | 0 |
| Huoltajavähennys | 0 | 0 | 750 | 300 |
| - jos erisuuri: 2. lapsesta | 0 | 0 | 850 | 0 |
| 3. lapsesta | 0 | 0 | 1000 | 0 |
| 4. lapsesta | 0 | 0 | 1350 | 0 |
| 5.- lapsesta | 0 | 0 | 1350 | 0 |
| Vanhuusvähennys/ vv. | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Invalidivähennys/ vv. | 115 | 660 | 660 | 500 |
| Elatusvelvollisuusvähennys/ vv. | 80 | 450 | 730 | 0 |
| - vähennyksen osuus % | 12,5 | 12,5 | 25 | 0 |
| Kotitalousvähennys | 1150 | 5000 | 0 | 0 |
| - omavastuu | 100 | 0 | 0 | 0 |
| - osuus työkorvauksesta, % | 60 | 40 | 0 | 0 |
| - osuus palkasta työntajalla, % | 30 | 0 | 0 | 0 |
| Lapsivähennys | 0 | 0 | 1400 | 650 |
| - jos erisuuri: 2. lapsesta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. lapsesta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. lapsesta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.- lapsesta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yksinhuoltajavähennys/ kv. | 0 | 0 | 2000 | 500 |
| Merityötulovähennys/ kv. | 11350 | 67500 | 0 | 0 |
| - osuus merityötulosta % | 30 | 30 | 0 | 0 |
| - cross trade-korotus | 170 | 1000 | 0 | 0 |
| Opiskelijavähennys | 0 | 0 | 2700 | 2000 |
| Vanhuusvähennys/ kv. | 0 | 0 | 0 | 1000 |
| Invalidivähennys/ kv. | 440 | 2600 | 2600 | 2000 |
| Eläketuloväh./kv.max, yksin. | 6810 | 34900 | 18000 | 0 |
| max, puoliso | 5820 | 29500 | 14500 | 0 |
| - alenemiskerroin % | 70 | 70 | 100 | 0 |
| - laskentakerron | 1,37 | 1,37 | 1,22 | 0 |
| Elatusvelvollisuusvähennys / kv. | 0 | 0 | 2900 | 0 |
| Opintorahavähennys, enimmäismäärä | 2200 | 13000 | 0 | 0 |
| - alenemiskerroin % | 50 | 50 | 0 | 0 |
| Perusvähennys, enimmäismäärä | 1480 | 8800 | 3800 | 2000 |
| - alenemiskerroin % | 20 | 20 | 100 | 100 |
| Ansiotulovähennys, enimmäismäärä | 3850 | 9800 | 0 | 0 |

Veroperusteet 2005, 2000, 1983 ja 1976

| Verovuosi / indeksi | 2005 | 2000 | 1983 | 1976 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| - vähennyksen alkamisen tuloraja | 2500 | 15000 | 0 | 0 |
| - kertymäprosentti työtulosta % | 49 | 20 | 0 | 0 |
| - kertymän taitekohdan tuloraja | 7230 | 0 | 0 | 0 |
| - lisäkertymäprosentti % | 26 | 0 | 0 | 0 |
| - puhtaan ansiotulon raja | 14000 | 75000 | 0 | 0 |
| - poistumaprosentti ansiotulosta % | 4 | 3,5 | 0 | 0 |
| Vakituisen asunnon raja / as.tulo | 0 | 0 | 190000 | 150000 |
| Muun asunnon raja / asuntotulo | 0 | 0 | 50000 | 50000 |
| Ansiotulo-osuuusolettama | 0 | 0 | 106000 | 60000 |
| Ansiotulona jaettava metsätulo | 0 | 0 | 9000 | 0 |
| Alaikäisen lapsen ikäraja | 17 | 17 | 16 | 16 |
| Erillisverotettava pääomatulo | 0 | 0 | 3000 | 2000 |
| Verotettavan tulon alaraja / kv. | 20 | 100 | 50 | 50 |
| Täysi kansaneläke, yksinäinen | 6044,64 | 31860 | 17862 | 0 |
| , puoliso | 5326,81 | 27936 | 14938 | 0 |
| Kunnallisveroprocentti | 18,3 | 17,66 | 15,95 | 15,62 |
| Kansaneläkevakuutusmaksu | 0 | 0 | 1,75 | 2,25 |
| - ke-maksukorotus/eläketulot | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sairausvakuutusmaksu | 1,5 | 1,5 | 1 | 1,5 |
| - sv-maksukorotus/eläketulot | 0 | 1,7 | 0 | 0 |
| - sv-maksu, porrastus | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - porrastuksen äyrimääräraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kirkollisveroäyrin hinta | 1,3 | 1,3 | 1,25 | 1,21 |
| Suhteelliset verot/maksut yht. | 20,93 | 20,46 | 19,95 | 20,58 |
| Palkansaaajien työeläkemaksu | 4,6 | 4,7 | 0 | 0 |
| - työeläkemaksukorotus 53- v. | 1,2 | 0 | 0 | 0 |
| Työttömyysvakuutusmaksu | 0,5 | 1 | 0 | 0 |
| Yhtymien keskim. valt.-vero-% | 29 | 29 | 0 | 0 |
| Yhtymien keskim. kunn.-vero-% | 0 | 0 | 16 | 16 |
| Yhtymien keskim. kirk.-vero-% | 0 | 0 | 1,26 | 1,21 |
| Työnantajien keskim. kesv-maksu-% | 4,08 | 4,85 | 0 | 0 |
| Yksit.työnant. keskim. sotu-maksu-% | 23,76 | 25,77 | 0 | 0 |
| Tuloveroasteikko: 1. tuloraja | 12000 | 47600 | 12500 | 6000 |
| 2. | 15400 | 63600 | 17000 | 8000 |
| 3. | 20500 | 81000 | 21000 | 10000 |
| 4. | 32100 | 113000 | 26000 | 12000 |
| 5. | 56900 | 178000 | 32000 | 15000 |
| 6. | 0 | 315000 | 42000 | 20000 |
| 7. | 0 | 0 | 60000 | 30000 |
| 8. | 0 | 0 | 81000 | 40000 |
| 9. | 0 | 0 | 125000 | 60000 |
| 10. | 0 | 0 | 208000 | 100000 |
| 11. | 0 | 0 | 373000 | 200000 |
| Tuloveroasteikko: 1. marg.vero-% | 10,5 | 5 | 6 | 10 |
| 2. | 15 | 15 | 13 | 13 |
| 3. | 20,5 | 19 | 19 | 16 |
| 4. | 26,5 | 25 | 23 | 23 |
| 5. | 33,5 | 31 | 28 | 28 |
| 6. | 0 | 37,5 | 29 | 29 |
| 7. | 0 | 0 | 33 | 33 |
| 8. | 0 | 0 | 38 | 38 |

Veroperusteet 2005, 2000, 1983 ja 1976

| Verovuosi / indeksi | 2005 | 2000 | 1983 | 1976 |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 9. | 0 | 0 | 45 | 44 |
| 10. | 0 | 0 | 50 | 50 |
| 11. | 0 | 0 | 51 | 51 |
| Tuloveroasteikko: Vero 1. rajalla | 8 | 50 | 10 | 20 |
| 2. | 365 | 850 | 280 | 220 |
| 3. | 1130 | 3460 | 800 | 480 |
| 4. | 3508 | 9540 | 1750 | 800 |
| 5. | 10080 | 25790 | 3130 | 1490 |
| 6. | 0 | 68260 | 5930 | 2890 |
| 7. | 0 | 0 | 11150 | 5790 |
| 8. | 0 | 0 | 18080 | 9090 |
| 9. | 0 | 0 | 34800 | 16690 |
| 10. | 0 | 0 | 72150 | 34290 |
| 11. | 0 | 0 | 154650 | 84290 |
| Vak. asunnon verotusarvon alennus | 10000 | 50000 | 112500 | 100000 |
| - alennusprosentti | 0 | 0 | 40 | 40 |
| Puolisoväh. varall.verotuksessa | 0 | 0 | 13500 | 8000 |
| Lapsivähennys varall.verotuksessa | 2000 | 10000 | 6800 | 3000 |
| Varall.veroasteikko: 1. tuloraja | 250000 | 1100000 | 244000 | 50000 |
| 2. | 0 | 0 | 339000 | 100000 |
| 3. | 0 | 0 | 474000 | 200000 |
| 4. | 0 | 0 | 680000 | 300000 |
| 5. | 0 | 0 | 1016000 | 500000 |
| Varall.veroast.: 1. marg.vero-% | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |
| 2. | 0 | 0 | 1 | 1,2 |
| 3. | 0 | 0 | 1,3 | 3,8 |
| 4. | 0 | 0 | 1,5 | 3,9 |
| 5. | 0 | 0 | 1,7 | 4 |
| Varall.veroast.: Vero 1. rajalla | 80 | 500 | 120 | 50 |
| 2. | 0 | 0 | 196 | 85 |
| 3. | 0 | 0 | 331 | 205 |
| 4. | 0 | 0 | 598,8 | 585 |
| 5. | 0 | 0 | 1102,8 | 1365 |
| Rahamäärä euroina (1=on 0=ei) | 1 | 0 | 0 | 0 |

Liite 14. Etuusperusteet 200501, 200203, 200101 ja 199803

| Peruste-vuosi/kuukausi tai indeksi | 200501 | 200203 | 200101 | 199803 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tulosta PTEL/PTYMA-vähennys, % | 5,1 | 4,8 | 5 | 5 |
| Eläkkeestä PTEL/PTYMA-vähennys, % | 4,6 | 4,4 | 4,5 | 4,7 |
| Työeläke, lapsikorotuksen ikäraja | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Karttuma, työssä ennen 1.7.1962, % | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Karttuma, työssä ennen 60 v., % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Karttuma, työssä 60 v. jälkeen, % | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Karttuma, tuleva ennen 50 v., % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Karttuma, tuleva 50-60 v., % | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Karttuma, tuleva 60 v. jälkeen, % | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Varhenn. eläkkeen alenema (1936 jälk.), % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Varhenn. kansaneläkkeen alenema, % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Lykätyn vanhuuseläkkeen korotus, % | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1 |
| Työeläkelisä-% | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Elatustuki, yksinhuoltajan/kk | 118,15 | 118,15 | 669 | 637 |
| Elatustuki, entinen alennettu/kk | 118,15 | 118,15 | 669 | 518 |
| Eläkel. as.tuen max. meno, Ia kr=Hki/v | 5480 | 5266 | 30580 | 28720 |
| Eläkel. as.tuen max. meno, Ib kr=muu PKS/v | 5480 | 5266 | 30580 | 28720 |
| Eläkel. as.tuen max. meno, II kr=eräät kaup./v | 5017 | 4811 | 27940 | 26250 |
| Eläkel. as.tuen max. meno, III kr=muu maa/v | 4492 | 4331 | 25150 | 23620 |
| Eläkel. as.tuen perusomavastuu/v | 514,16 | 503,21 | 2920 | 2750 |
| Eläkel. as.tuen tuki-% | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Eläkel. as.tuen lisäomavastuu-% | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Eläkel. as.tuen max.meno, lapsia 1-2, % | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Eläkel. as.tuen max.meno, lapsia yli 2, % | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Eläkel. as.tuen rajatulo Y/v | 7308 | 7152 | 41540 | 39020 |
| Eläkel. as.tuen rajatulo Y, leski/v | 6282 | 6148 | 35700 | 33540 |
| Eläkel. as.tuen rajatulo P/v | 11738 | 11488 | 66720 | 62670 |
| Eläkel. as.tuen rajatulo P, P2 ei saa/v | 10712 | 10484 | 60880 | 57190 |
| Eläkel. as.tuen rajatulo P, leski/v | 9685 | 9478 | 55050 | 51710 |
| Eläkel. as.tuen rintamasot. vähennys/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Eläkel. as.tuki, varallisuus-% | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Eläkel. as.tuki, yksinas. omaisuusraja | 13814 | 13519 | 78510 | 73750 |
| Eläkel. as.tuki, puolis. omaisuusraja | 22102 | 21631 | 125620 | 118000 |
| Eläkel. as.tuen lapsikor. ikäraja | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Eläkel. as.tuen minimi/kk | 7,57 | 7,41 | 42 | 42 |
| Eläkkeiden yhteensovitusraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Eläkkeiden yhteensovitus-% | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Eläkkeiden yhteensovitusvähennys-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kansaneläkkeen pohjaosa (1996 asti)/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kansaneläke, täysi/ent. max lisäosa, Y I/kk | 498,21 | 487,6 | 2759 | 2591 |
| Kansaneläke, täysi/ent. max lisäosa, Y II/kk | 477,48 | 467,32 | 2641 | 2481 |
| Kansaneläke, täysi/ent.max lisäosa, P I/kk | 438,35 | 429,02 | 2419 | 2272 |
| Kansaneläke, täysi/ent. max lisäosa, P II/kk | 420,7 | 411,75 | 2318 | 2178 |
| Kansaneläke, täyden/lisäosan tuloraja/v | 561 | 549 | 3180 | 2990 |
| Kansaneläkkeen/lisäosan alenemis-% | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kansaneläkkeen minimi/kk | 11,26 | 11,02 | 65 | 61 |
| Kansaneläkkeen lapsikorotuksen ikäraja | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Kansaneläkkeen lapsikorotus/kk | 18,47 | 18,08 | 105 | 209 |
| Kansaneläkkeen puolisolisä/kk | 0 | 0 | 0 | 243 |
| Kansaneläkkeen rintamalisä/kk | 41,38 | 40,5 | 235 | 221 |
| Kansaneläkkeen ylimäär. rintamalisä, % | 25 | 25 | 25 | 25 |

Etuusperusteet 200501, 200203, 200101 ja 199803

| Peruste-vuosi/kuukausi tai indeksi | 200501 | 200203 | 200101 | 199803 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kansaneläkkeen ylim. rint. lisän minimi/kk | 5,3 | 5,19 | 30 | 28 |
| Kansaneläkkeen hoitotuki/kk | 51,98 | 50,88 | 295 | 278 |
| Kansaneläkkeen korot. hoitotuki ja apulisa/kk | 129,4 | 126,67 | 735 | 691 |
| Kansaneläkkeen erityishoitotuki ja -lisa/kk | 258,79 | 253,33 | 1471 | 1382 |
| Lasten kh-tuen hoitoraha, 0-2 v., 1.lapsi/kk | 294,28 | 252,28 | 1500 | 1500 |
| Lasten kh-tuen hoitoraha, 0-2 v., 2.lapsi/kk | 84,09 | 84,09 | 500 | 500 |
| Lasten kh-tuen hoitoraha, 3-6 v., muut/kk | 50,46 | 50,46 | 300 | 300 |
| Lasten kh-tuen hoitolisa, max./kk | 168,19 | 168,19 | 1000 | 1000 |
| Lasten kh-tuen hoitolisan 1. tuloaja/kk | 1160 | 1160 | 6890 | 6890 |
| Lasten kh-tuen hoitolisan 2. tuloaja/kk | 1430 | 1430 | 8480 | 8480 |
| Lasten kh-tuen hoitolisan 3. tuloaja/kk | 1700 | 1700 | 10070 | 10070 |
| Lasten kh-tuen hoitolisan 1. vähennys, % | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Lasten kh-tuen hoitolisan 2. vähennys, % | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 |
| Lasten kh-tuen hoitolisan 3. vähennys, % | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 |
| Lasten yksityisen hoidon hoitoraha/kk | 137,33 | 117,73 | 700 | 700 |
| Lasten yksityisen hoidon hoitolisa/kk | 134,55 | 134,55 | 800 | 800 |
| Lasten osittainen hoitoraha/kk | 70 | 63,07 | 375 | 375 |
| Lasten kh-tuki, minimi/kk | 16,81 | 16,81 | 100 | 100 |
| Lasten kh-tuki, kuntalisa 1/kk | 218,64 | 218,64 | 1300 | 1300 |
| Lasten kh-tuki, kuntalisa 1.ikäraja | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lasten kh-tuki, kuntalisa 2/kk | 134,55 | 134,55 | 800 | 800 |
| Lasten kh-tuki, kuntalisa 2.ikäraja | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Yksit.hoidon tuki, Hgin kuntalisa (pkoti), <3-v./kk | 151,37 | 151,37 | 900 | 900 |
| Yksit.hoidon tuki, Hgin kuntalisa (pkoti), 3-6 v./kk | 100,91 | 100,91 | 600 | 600 |
| Yksit.hoidon tuki, Hgin kuntalisa (perhephoit.), <3-v./kk | 151,37 | 151,37 | 900 | 900 |
| Yksit.hoidon tuki, Hgin kuntalisa (perhephoit.), 3-6 v./kk | 100,91 | 100,91 | 600 | 600 |
| Ent. kotihoidon tuen perusosa/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lasten kotihoidon tuen 1. ikäraja | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ent. kotihoidon tuen ikäraja, 1-lapsi | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ent. kotihoidon tuen ikäraja, 2-lasta | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ent. kunn. kotihoidon tuen ikäraja, 1-lapsiset | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. kotihoidon tuen sisarkorotus-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lasten kotihoidon tuen sisarusten ikäraja | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Ent. kotihoidon tuen täysi lisäosa-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. kotihoidon tuen lisäosan vähennys-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. kotihoidon tuen lisäosan tuloaja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. kotihoidon tuen osittaisen tuki-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lapsen hoitotuen ikäraja | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Lapsen hoitotuki/kk | 77,61 | 75,96 | 441 | 414 |
| Korotettu lapsen hoitotuki/kk | 181,1 | 177,24 | 1029 | 967 |
| Lapsen erityishoitotuki/kk | 336,33 | 329,16 | 1912 | 1796 |
| Lapsilisa, 1. lapsesta/kk | 100 | 90 | 535 | 535 |
| Lapsilisa, 2. lapsesta/kk | 110,5 | 110,5 | 657 | 657 |
| Lapsilisa, 3. lapsesta/kk | 131 | 131 | 779 | 779 |
| Lapsilisa, 4. lapsesta/kk | 151,5 | 151,5 | 901 | 901 |
| Lapsilisa, 5. ja seur. lapsista/kk | 172 | 172 | 1023 | 1023 |
| Lapsilisan yksinhuoltajakorotus/kk | 36,6 | 33,6 | 200 | 200 |
| Lapsilisaan oikeutettujen ikäraja | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Lapsilisan vaippalisaan oik. ikäraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lapsilisan jatkettuun oik. ikäraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lapsilisan vaippalisa/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |

Etuusperusteet 200501, 200203, 200101 ja 199803

| Peruste-vuosi/kuukausi tai indeksi | 200501 | 200203 | 200101 | 199803 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Opintotuki, 1. ikäraja | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Opintotuki, 2. ikäraja | 18 | 18 | 18 | 19 |
| Opintotuki, 3. ikäraja | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Opintotuki 1, kork.koululaiset/kk | 38,68 | 38,68 | 230 | 230 |
| Opintotuki 2, kork.koululaiset/kk | 105,96 | 105,96 | 630 | 630 |
| Opintotuki 3, kork.koululaiset/kk | 126,14 | 126,14 | 750 | 750 |
| Opintotuki 4, kork.koululaiset/kk | 259,01 | 259,01 | 1540 | 1540 |
| Opintotuki 1, kork.koul, max. kor./kk | 58,87 | 58,87 | 350 | 350 |
| Opintotuki 2, kork.koul, max. kor./kk | 126,14 | 126,14 | 750 | 750 |
| Opintotuki 3, kork. koul, max.kor./kk | 126,14 | 126,14 | 750 | 750 |
| Opintotuki 1, muut opiskelijat/kk | 21,86 | 21,86 | 130 | 130 |
| Opintotuki 2, muut opiskelijat/kk | 63,91 | 63,91 | 380 | 380 |
| Opintotuki 3, muut opiskelijat/kk | 84,09 | 84,09 | 500 | 500 |
| Opintotuki 4, muut opiskelijat/kk | 213,6 | 213,6 | 1270 | 1270 |
| Opintotuki 1, muut opis, max. kor./kk | 42,05 | 42,05 | 250 | 250 |
| Opintotuki 2, muut opis, max. kor./kk | 84,09 | 84,09 | 500 | 500 |
| Opintotuki 3, muut opis, max. kor./kk | 84,09 | 84,09 | 500 | 500 |
| Opintotuki, opintorahan tuloraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Opintotuki, vähennysraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Opintotuki, vähennys-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Opintotuki, vapaan tulon raja 1 | 505 | 505 | 3000 | 3000 |
| Opintotuki, vapaan tulon raja 2 | 1515 | 1515 | 9000 | 9000 |
| Opintotuki, vapaan tulon ylitys, min | 170 | 170 | 1000 | 0 |
| Opintotuki, vanhempien vähennysraja/v | 15180 | 15180 | 82000 | 82000 |
| Opintotuki, vanhempien vähennys-% | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Opintotuki, vanhempien max. tulo/v | 26100 | 26100 | 155000 | 155000 |
| Ent. opintotuki, vanhempien 1. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 2. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 3. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 4. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 5. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 6. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 7. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 8. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 9. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. 10. tuloraja/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Opintotuen asumislisä-% | 80 | 80 | 80 | 67 |
| Opintotuen asumislisän max as.meno/kk | 214,44 | 214,44 | 1275 | 1275 |
| Opintotuen minimivuokra/kk | 33,63 | 33,63 | 200 | 200 |
| Opintotuen asumislisän 1. tuloraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Opintotuen asumislisän 2. tuloraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Opintotuen asumislisän alennus-% | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ent. opintotuen asumislisä/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuen asumislisän tuloraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuen asumislisän korotus-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, lukiol., kotona/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, lukiol., muualla/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, keskiaste/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, kork. koulut/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, max. omat tulot/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, 1. vähennysraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |

Etuusperusteet 200501, 200203, 200101 ja 199803

| Peruste-vuosi/kuukausi tai indeksi | 200501 | 200203 | 200101 | 199803 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ent. opintotuki, 1. vähennys-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, max. yksinhuolt. tulot/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, 2. vähennysraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, 2. vähennys-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, max. puol. tulot/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, 3. vähennysraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, 3. vähennys-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, max. vanh. tulot/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, 4. vähennysraja/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, 4. vähennys-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, lapsen tulolisäys 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, lapsen tulolisäys 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. tulo-osa 1/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. ylitys-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuki, vanh. tulo-osa 2/v | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuen huoltajakorotus 1/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuen huoltajakorotus 2/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuen huoltajakorotus 3/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. opintotuen minimi/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Perhe-eläke, lapsen ikäraja | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Perhe-eläke, lisäosa-% | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Perhe-eläke, lesken perusmäärä/kk | 85,57 | 83,75 | 486 | 457 |
| Perhe-eläke, lesken täydennysmäärä, I kr/kk | 412,64 | 403,85 | 2274 | 2134 |
| Perhe-eläke, lesken täydennysmäärä, II kr/kk | 391,91 | 383,57 | 2155 | 2024 |
| Perhe-eläke, lisäosa-%, I kr/kk | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Perhe-eläke, lisäosa-%, II kr/kk | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Perhe-eläke, lapsen perusmäärä/kk | 50,26 | 49,19 | 286 | 268 |
| Perhe-eläke, lapsen täydennysmäärä/kk | 67,15 | 65,72 | 382 | 359 |
| Perhe-eläke, lesken jako-osa, ei lapsia | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Perhe-eläke, lesken jako-osa, 1 lapsi | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Perhe-eläke, lesken jako-osa, 2 lasta | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Perhe-eläke, lesken jako-osa, 3 lasta | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Perhe-eläke, lesken jako-osa, 4 lasta | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Perhe-eläke, 1 lapsi, jako-osa | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Perhe-eläke, 2 lasta, jako-osa | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Perhe-eläke, 3 lasta, jako-osa | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Perhe-eläke, 4 lasta, jako-osa | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Perhe-eläke, täysorvon jako-osa | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Perhe-eläke, eläkesovit. alaraja/kk | 333,87 | 310,13 | 1778,71 | 1638,64 |
| Perhe-eläke, eläkesovit. yläraja/kk | 667,89 | 652,22 | 3835,89 | 3789,83 |
| Perhe-eläke, eläkesovitus-% | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Perhe-eläke, yhteensovitusväh-% | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ent. perhe-eläkkeen jako-osa, 1 hlö | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. perhe-eläkkeen jako-osa, 2 hlöä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. perhe-eläkkeen jako-osa, +3 hlöä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yksit. päiväkotimaksu, alle 3-v | 475 | 475 | 2800 | 2800 |
| Yksit. päiväkotimaksu, 3-6v | 420 | 420 | 2400 | 2400 |
| Yksit.perhepäivähoitomaksu alle 3-v | 420 | 420 | 2400 | 2400 |
| Yksit.perhepäivähoitomaksu, 3-6v | 400 | 400 | 2200 | 2200 |
| Kunnallinen päivähoitomaksu/kk, max 1 | 200 | 200 | 1100 | 1000 |
| Kunnallinen päivähoitomaksu/kk, max 2 | 180 | 180 | 1100 | 1000 |

Etuusperusteet 200501, 200203, 200101 ja 199803

| Peruste-vuosi/kuukausi tai indeksi | 200501 | 200203 | 200101 | 199803 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kunnall. päivähoito, 2 hlöä, tuloja/kk | 918 | 918 | 5150 | 5150 |
| Kunnall. päivähoito, 3 hlöä, tuloja/kk | 1132 | 1132 | 6350 | 6350 |
| Kunnall. päivähoito, 4 hlöä, tuloja/kk | 1344 | 1344 | 7540 | 7540 |
| Kunnall. päivähoito, 2 hlöä, maksu-% | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Kunnall. päivähoito, 3 hlöä, maksu-% | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 |
| Kunnall. päivähoito, 4 hlöä, maksu-% | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 |
| Kunnall. päivähoito, 3. lapsen maksu-% | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kunnall. päivähoito, muun lapsen tuloväh./kk | 89 | 89 | 500 | 500 |
| Kunnall. päivähoito, maksu vähintään/kk | 18 | 18 | 100 | 100 |
| Ent. päivähoitomaksun sisärl. m-luokkaa | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka I alle 3v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka II alle 3v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka III alle 3v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka IV alle 3v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka V alle 3v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VI alle 3v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VII alle 3v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VIII alle 3v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka I 3-5v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka II 3-5v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka III 3-5v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka IV 3-5v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka V 3-5v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VI 3-5v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VII 3-5v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VIII 3-5v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka I 6v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka II 6v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka III 6v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka IV 6v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka V 6v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VI 6v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VII 6v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, luokka VIII 6v/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, 1. ikäraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, 2. ikäraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ent. päivähoitomaksu, 3. ikäraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sairauspäivärahan minimi/pv | 15,2 | 0 | 0 | 0 |
| Sairauspäivärahan lapsikorot. ikäraja | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sairauspäivärahan karanssipäivät | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Sairauspäiväraha, lapsikorotus; 1 lapsi/pv | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sairauspäiväraha, lapsikorotus; useampi/pv | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sairauspäiväraha, tulon jako-osa | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Sairauspäiväraha, 1. tuloajan % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sairauspäiväraha, 1. tuloaja/v | 1054 | 979 | 5610 | 5170 |
| Sairauspäiväraha, 2. tuloajan % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Sairauspäiväraha, 2. tuloaja/v | 27468 | 25515 | 146320 | 134800 |
| Sairauspäiväraha, 3. tuloajan % | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Sairauspäiväraha, 3. tuloaja/v | 42261 | 39256 | 225110 | 207380 |
| Sairauspäiväraha, 4. tuloajan % | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Sairauspäiväraha, 4. tuloaja/v | 999999 | 999999 | 999999 | 999999 |

Etuusperusteet 200501, 200203, 200101 ja 199803

| Peruste-vuosi/kuukausi tai indeksi | 200501 | 200203 | 200101 | 199803 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sairauspäiväraha, 5. tuloajan % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Toimeentulotuen perusosa I kr/kk | 378,58 | 370,48 | 2152 | 2021 |
| Toimeentulotuen perusosa II kr/kk | 362,25 | 354,54 | 2058 | 1934 |
| Toimeentulotuki, lapsen ikäraja | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Toimeentulotuki, nuor. ikäraja | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Toimeentulotuki, yksinäisen % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Toimeentulotuki, puolison % | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Toimeentulotuki, muun aikuisen % | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Toimeentulotuki, lapsi (vanh) % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Toimeentulotuki, lapsi (nuor) % | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Toimeentulotuki, asumisen omavastuu, % | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Toimeentulotuki, alenema, % | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Toimeentulotuki, alenema, lasten lkm | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Toimeentulotuki, alenema lapsesta nro | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Toimeentulotuki, etuoikeutettu tulo, max | 100 | 0 | 0 | 0 |
| Toimeentulotuki, etuoikeutettu tulo, % | 20 | 0 | 0 | 0 |
| Työtapaturmaeläke, % | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Työtapaturma, vähimmäisansio/v | 9470 | 8800 | 50400 | 46500 |
| Työtapaturma, 65-vuotiaan eläke, % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Työttömyys, peruspäiväraha/pv | 23,24 | 22,75 | 127 | 120 |
| Työttömyys, huoltovelvollisen ikäraja | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Työttömyyspäivärahan omavastuupäivät | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Työttömyys, tmtuen omavastuupäivät | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Työttömyys, lapsikorotus; 1 lapsi/pv | 4,4 | 4,31 | 25 | 24 |
| Työttömyys, lapsikorotus; 2 lasta/pv | 6,46 | 6,33 | 37 | 35 |
| Työttömyys, lapsikorotus; yli 2 lasta/pv | 8,34 | 8,16 | 47 | 45 |
| Työttömyys, tmtuen lapsikorotus; 1 lapsi/pv | 4,4 | 4,31 | 10 | 9,6 |
| Työttömyys, tmtuen lapsikorotus; 2 lasta/pv | 6,46 | 6,33 | 14,8 | 14 |
| Työttömyys, tmtuen lapsikorotus; yli 2 lasta/pv | 8,34 | 8,16 | 18,8 | 18 |
| Työttömyys, päiväpalkan laskentakerron | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 |
| Työttömyys, puolison vähennys, % | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Työttömyys, yksinäisen vähennys, % | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Työttömyys, vähennys puolison tulosta/kk | 536 | 236 | 1400 | 300 |
| Työttömyys, huoltovelvollisen korotus/kk | 106 | 106 | 630 | 630 |
| Työttömyys, perheettömän tuloaja/kk | 253 | 253 | 1500 | 1500 |
| Työttömyys, huoltovelvoll. tuloaja/kk | 848 | 848 | 5040 | 5040 |
| Työttömyys, 1. ansio-osa-% | 45 | 45 | 42 | 42 |
| Työttömyys, 1. korotettu ansio-osa-% | 10 | 0 | 0 | 0 |
| Työttömyys, 2. ansio-osa-% | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Työttömyys, 2. korotettu ansio-osa-% | 12,5 | 0 | 0 | 0 |
| Työttömyys, 1. ansio-osan tuloaja % | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Työttömyys, ansiopäivärahan max. aika | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Työttömyys, sovitettun % | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Työttömyys, sovitettun ylite/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Työttömyys, sivutyö-% | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Työttömyys, sivutyön ylite/kk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Työttömyys, ansiopäivärahan maximi-% | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Työttömyys, alennettu alkaa/pv | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Työttömyys, päivärahan alennus-% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Työttömyys, ositt. työmarkkarkkinatuki-% | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Työttömyys, lomautuspäivät | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Työttömyys, lomautuspäiväraha, % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Rahamäärät euroina (1=on, 0=ei) | 1 | 1 | 0 | 0 |

Liite 15. Yleisen asumistuen perusteet 2002-1999, Helsinki

| Asumistukiperusteiden vuosi | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Asumistuki % ylitt. osasta | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Asunnon koon 1. luokkaraja | 25 | 35 | 35 | 35 |
| 2. luokkaraja | 30 | 45 | 45 | 45 |
| 3. luokkaraja | 35 | 60 | 60 | 60 |
| 4. luokkaraja | 45 | 80 | 80 | 80 |
| 5. luokkaraja | 60 | 0 | 0 | 0 |
| 6. luokkaraja | 80 | 0 | 0 | 0 |
| Asunnon valm.1. vuosiraja | 1985 | 1975 | 1975 | 1975 |
| 2. vuosiraja | 1995 | 1980 | 1980 | 1980 |
| 3. vuosiraja | 0 | 1985 | 1985 | 1985 |
| 4. vuosiraja | 0 | 1989 | 1989 | 1989 |
| 5. vuosiraja | 0 | 1992 | 1992 | 1992 |
| 6. vuosiraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. vuosiraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. vuosiraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. vuosiraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| As.menomax.11/m2, valm.v., penniä | 1125 | 4600 | 4600 | 4600 |
| 21/m2, valm.v., penniä | 1041 | 4060 | 4060 | 4060 |
| 31/m2, valm.v., penniä | 957 | 3830 | 3830 | 3830 |
| 41/m2, valm.v., penniä | 880 | 3560 | 3560 | 3560 |
| 51/m2, valm.v., penniä | 833 | 3510 | 3510 | 3510 |
| 61/m2, valm.v., penniä | 809 | 0 | 0 | 0 |
| 71/m2, valm.v., penniä | 801 | 0 | 0 | 0 |
| 12/m2, valm.v., penniä | 1208 | 4690 | 4690 | 4690 |
| 22/m2, valm.v., penniä | 1123 | 4180 | 4180 | 4180 |
| 32/m2, valm.v., penniä | 1039 | 3920 | 3920 | 3920 |
| 42/m2, valm.v., penniä | 991 | 3720 | 3720 | 3720 |
| 52/m2, valm.v., penniä | 960 | 3670 | 3670 | 3670 |
| 62/m2, valm.v., penniä | 917 | 0 | 0 | 0 |
| 72/m2, valm.v., penniä | 908 | 0 | 0 | 0 |
| 13/m2, valm.v., penniä | 1258 | 4890 | 4890 | 4890 |
| 23/m2, valm.v., penniä | 1174 | 4430 | 4430 | 4430 |
| 33/m2, valm.v., penniä | 1090 | 4150 | 4150 | 4150 |
| 43/m2, valm.v., penniä | 1041 | 4010 | 4010 | 4010 |
| 53/m2, valm.v., penniä | 1011 | 3960 | 3960 | 3960 |
| 63/m2, valm.v., penniä | 967 | 0 | 0 | 0 |
| 73/m2, valm.v., penniä | 959 | 0 | 0 | 0 |
| 14/m2, valm.v., penniä | 0 | 5180 | 5180 | 5180 |
| 24/m2, valm.v., penniä | 0 | 4820 | 4820 | 4820 |
| 34/m2, valm.v., penniä | 0 | 4570 | 4570 | 4570 |
| 44/m2, valm.v., penniä | 0 | 4380 | 4380 | 4380 |
| 54/m2, valm.v., penniä | 0 | 4330 | 4330 | 4330 |
| 64/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 74/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15/m2, valm.v., penniä | 0 | 5440 | 5440 | 5440 |
| 25/m2, valm.v., penniä | 0 | 5110 | 5110 | 5110 |
| 35/m2, valm.v., penniä | 0 | 4920 | 4920 | 4920 |
| 45/m2, valm.v., penniä | 0 | 4690 | 4690 | 4690 |
| 55/m2, valm.v., penniä | 0 | 4640 | 4640 | 4640 |
| 65/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |

Yleisen asumistuen perusteet 2002-1999, Helsinki

| Asumistukiperusteiden vuosi | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 16/m2, valm.v., penniä | 0 | 5580 | 5580 | 5580 |
| 26/m2, valm.v., penniä | 0 | 5290 | 5290 | 5290 |
| 36/m2, valm.v., penniä | 0 | 5110 | 5110 | 5110 |
| 46/m2, valm.v., penniä | 0 | 4850 | 4850 | 4850 |
| 56/m2, valm.v., penniä | 0 | 4800 | 4800 | 4800 |
| 66/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 76/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 67/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 77/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 58/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 78/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 69/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 79/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50/m2, valm.v., penniä | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Asuntoalan max./ perheen koko 1 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 2 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 3 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| 4 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 5 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| 6 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| 7 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| 8 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| +1 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Tuloluokituksen luokkaväli, mk | 15 | 100 | 100 | 100 |
| Tulonvähennys 1+1 perheessä, mk | 90 | 500 | 500 | 500 |
| Tulonvähennys jok. yli 8 hlöä kohden, mk | 260 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Asumistuen vähimmäismäärä, mk | 16,81 | 100 | 100 | 100 |
| Rahamäärät euroina (1=on, 0=ei) | 1 | 0 | 0 | 0 |

Liite 16. Yleisen asumistuen perusomavastuut 2002-1999, Helsinki
(esimerkki yhden hengen kotitaloudesta)

| | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1h: alin tuloraja/ pov | 495 | 2900 | 2900 | 2900 |
| 1h: 0. perusomavastuu, mk | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1h: 1. perusomavastuu, mk | 13 | 80 | 80 | 80 |
| 1h: 2. perusomavastuu, mk | 26 | 166 | 166 | 166 |
| 1h: 3. perusomavastuu, mk | 29 | 204 | 204 | 204 |
| 1h: 4. perusomavastuu, mk | 35 | 242 | 242 | 242 |
| 1h: 5. perusomavastuu, mk | 41 | 280 | 280 | 280 |
| 1h: 6. perusomavastuu, mk | 46 | 319 | 319 | 319 |
| 1h: 7. perusomavastuu, mk | 52 | 357 | 357 | 357 |
| 1h: 8. perusomavastuu, mk | 58 | 395 | 395 | 395 |
| 1h: 9. perusomavastuu, mk | 64 | 433 | 433 | 433 |
| 1h: 10. perusomavastuu, mk | 69 | 471 | 471 | 471 |
| 1h: 11. perusomavastuu, mk | 75 | 509 | 509 | 509 |
| 1h: 12. perusomavastuu, mk | 81 | 547 | 547 | 547 |
| 1h: 13. perusomavastuu, mk | 86 | 585 | 585 | 585 |
| 1h: 14. perusomavastuu, mk | 92 | 624 | 624 | 624 |
| 1h: 15. perusomavastuu, mk | 98 | 662 | 662 | 662 |
| 1h: 16. perusomavastuu, mk | 104 | 700 | 700 | 700 |
| 1h: 17. perusomavastuu, mk | 109 | 738 | 738 | 738 |
| 1h: 18. perusomavastuu, mk | 115 | 776 | 776 | 776 |
| 1h: 19. perusomavastuu, mk | 121 | 814 | 814 | 814 |
| 1h: 20. perusomavastuu, mk | 126 | 852 | 852 | 852 |
| 1h: 21. perusomavastuu, mk | 132 | 890 | 890 | 890 |
| 1h: 22. perusomavastuu, mk | 138 | 929 | 929 | 929 |
| 1h: 23. perusomavastuu, mk | 144 | 967 | 967 | 967 |
| 1h: 24. perusomavastuu, mk | 149 | 1005 | 1005 | 1005 |
| 1h: 25. perusomavastuu, mk | 155 | 1043 | 1043 | 1043 |
| 1h: 26. perusomavastuu, mk | 161 | 1081 | 1081 | 1081 |
| 1h: 27. perusomavastuu, mk | 167 | 1119 | 1119 | 1119 |
| 1h: 28. perusomavastuu, mk | 172 | 1157 | 1157 | 1157 |
| 1h: 29. perusomavastuu, mk | 178 | 1195 | 1195 | 1195 |
| 1h: 30. perusomavastuu, mk | 184 | 1234 | 1234 | 1234 |
| 1h: 31. perusomavastuu, mk | 189 | 1272 | 1272 | 1272 |
| 1h: 32. perusomavastuu, mk | 195 | 1310 | 1310 | 1310 |
| 1h: 33. perusomavastuu, mk | 201 | 1348 | 1348 | 1348 |
| 1h: 34. perusomavastuu, mk | 207 | 1386 | 1386 | 1386 |
| 1h: 35. perusomavastuu, mk | 212 | 1424 | 1424 | 1424 |
| 1h: 36. perusomavastuu, mk | 218 | 1462 | 1462 | 1462 |
| 1h: 37. perusomavastuu, mk | 224 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 1h: 38. perusomavastuu, mk | 229 | 1539 | 1539 | 1539 |
| 1h: 39. perusomavastuu, mk | 235 | 1577 | 1577 | 1577 |
| 1h: 40. perusomavastuu, mk | 241 | 1615 | 1615 | 1615 |
| 1h: 41. perusomavastuu, mk | 247 | 1653 | 1653 | 1653 |
| 1h: 42. perusomavastuu, mk | 252 | 1691 | 1691 | 1691 |
| 1h: 43. perusomavastuu, mk | 258 | 1729 | 1729 | 1729 |
| 1h: 44. perusomavastuu, mk | 264 | 1767 | 1767 | 1767 |
| 1h: 45. perusomavastuu, mk | 269 | 1805 | 1805 | 1805 |
| 1h: 46. perusomavastuu, mk | 275 | 0 | 0 | 0 |
| 1h: 47. perusomavastuu, mk | 281 | 0 | 0 | 0 |
| 1h: 48. perusomavastuu, mk | 287 | 0 | 0 | 0 |
| 1h: 49. perusomavastuu, mk | 292 | 0 | 0 | 0 |
| 1h: 50. perusomavastuu, mk | 298 | 0 | 0 | 0 |

Liite 17. Päivähoitomaksujen keskimääräiset tuloluokat 1997-1994

| | 1997/1 | 1996/1 | 1995/1 | 1994/8 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2h: 1. tuloaraja | 5900 | 5900 | 5900 | 5900 |
| 2h: 2. tuloaraja | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 |
| 2h: 3. tuloaraja | 9300 | 9300 | 9300 | 9300 |
| 2h: 4. tuloaraja | 10100 | 10100 | 10100 | 10100 |
| 2h: 5. tuloaraja | 15700 | 15700 | 15700 | 15700 |
| 2h: 6. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2h: 7. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2h: 8. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3h: 1. tuloaraja | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 |
| 3h: 2. tuloaraja | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 |
| 3h: 3. tuloaraja | 11400 | 11400 | 11400 | 11400 |
| 3h: 4. tuloaraja | 12500 | 12500 | 12500 | 12500 |
| 3h: 5. tuloaraja | 19800 | 19800 | 19800 | 19800 |
| 3h: 6. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3h: 7. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3h: 8. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4h: 1. tuloaraja | 9200 | 9200 | 9200 | 9200 |
| 4h: 2. tuloaraja | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 |
| 4h: 3. tuloaraja | 14200 | 14200 | 14200 | 14200 |
| 4h: 4. tuloaraja | 15500 | 15500 | 15500 | 15500 |
| 4h: 5. tuloaraja | 24500 | 24500 | 24500 | 24500 |
| 4h: 6. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4h: 7. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4h: 8. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5h: 1. tuloaraja | 11200 | 11200 | 11200 | 11200 |
| 5h: 2. tuloaraja | 15200 | 15200 | 15200 | 15200 |
| 5h: 3. tuloaraja | 16700 | 16700 | 16700 | 16700 |
| 5h: 4. tuloaraja | 18500 | 18500 | 18500 | 18500 |
| 5h: 5. tuloaraja | 29300 | 29300 | 29300 | 29300 |
| 5h: 6. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5h: 7. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5h: 8. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6h: 1. tuloaraja | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 |
| 6h: 2. tuloaraja | 17800 | 17800 | 17800 | 17800 |
| 6h: 3. tuloaraja | 19200 | 19200 | 19200 | 19200 |
| 6h: 4. tuloaraja | 21100 | 21100 | 21100 | 21100 |
| 6h: 5. tuloaraja | 33500 | 33500 | 33500 | 33500 |
| 6h: 6. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6h: 7. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6h: 8. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7h: 1. tuloaraja | 14400 | 14400 | 14400 | 14400 |
| 7h: 2. tuloaraja | 20100 | 20100 | 20100 | 20100 |
| 7h: 3. tuloaraja | 21600 | 21600 | 21600 | 21600 |
| 7h: 4. tuloaraja | 23400 | 23400 | 23400 | 23400 |
| 7h: 5. tuloaraja | 37100 | 37100 | 37100 | 37100 |
| 7h: 6. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7h: 7. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7h: 8. tuloaraja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8h: 1. tuloaraja | 16200 | 16200 | 16200 | 16200 |
| 8h: 2. tuloaraja | 22100 | 22100 | 22100 | 22100 |
| 8h: 3. tuloaraja | 24200 | 24200 | 24200 | 24200 |
| 8h: 4. tuloaraja | 25700 | 25700 | 25700 | 25700 |

Päivähoitomaksujen keskimääräiset tuloluokat 1997-1994

| | 1997/1 | 1996/1 | 1995/1 | 1994/8 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 8h: 5. tuloaja | 40100 | 40100 | 40100 | 40100 |
| 8h: 6. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8h: 7. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8h: 8. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9h: 1. tuloaja | 17200 | 17200 | 17200 | 17200 |
| 9h: 2. tuloaja | 23100 | 23100 | 23100 | 23100 |
| 9h: 3. tuloaja | 25200 | 25200 | 25200 | 25200 |
| 9h: 4. tuloaja | 26700 | 26700 | 26700 | 26700 |
| 9h: 5. tuloaja | 41100 | 41100 | 41100 | 41100 |
| 9h: 6. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9h: 7. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9h: 8. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10h: 1. tuloaja | 18200 | 18200 | 18200 | 18200 |
| 10h: 2. tuloaja | 24100 | 24100 | 24100 | 24100 |
| 10h: 3. tuloaja | 26200 | 26200 | 26200 | 26200 |
| 10h: 4. tuloaja | 27700 | 27700 | 27700 | 27700 |
| 10h: 5. tuloaja | 42100 | 42100 | 42100 | 42100 |
| 10h: 6. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10h: 7. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10h: 8. tuloaja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rahamäärä euroina (1=on 0=ei) | 0 | 0 | 0 | 0 |

Liite 18. Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut 2005-2002

| Perustevuosi tai indeksi | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kansaneläkemaksu, yksi. I | 1,366 | 1,35 | 1,35 | 2 |
| Kansaneläkemaksu, yks. II | 3,566 | 3,55 | 3,55 | 4 |
| Kansaneläkemaksu, yks. III | 4,466 | 4,45 | 4,45 | 4,9 |
| Kansaneläkemaksu, yks. keskim. | 2,11 | 2,2 | 2,2 | 2,31 |
| , valtio | 3,966 | 3,95 | 3,95 | 3,95 |
| , kunnat | 2,416 | 2,4 | 2,4 | 3,15 |
| Sava-maksu, yksityinen | 1,6 | 1,614 | 1,614 | 1,6 |
| , valtio | 2,85 | 2,864 | 2,864 | 2,85 |
| , kunnat | 1,6 | 1,614 | 1,614 | 1,6 |
| Työttömyysvak. maksun 1. raja | 840940 | 840940 | 840940 | 840940 |
| 2. raja | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Työttömyysvakuutusmaksu 1 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| Työttömyysvakuutusmaksu 2 | 2,8 | 2,5 | 2,45 | 2,7 |
| , keskimäärin | 2,17 | 1,96 | 1,93 | 2,1 |
| Tapaturmavakuutusmaksu | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| Ryhmähenkivakuutusmaksu | 0,077 | 0,081 | 0,081 | 0,1 |
| TEL-maksu, yksityinen | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,7 |
| , valtio | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 19,1 |
| , kunnat | 23,4 | 23,2 | 22,76 | 22,52 |

Liite 19. Esimerkkilaskelmien syöttö- ja tulostustiedot

| Sisällysluettelo | Sivu |
|---|-------------|
| Yleistä esimerkkilaskelmista | 2 |
| Yleinen asumistuki | 4 |
| Eläkkeensaajien asumistuki | 5 |
| Eläkkeet (pl. perhe-eläke) | 6 |
| Lapsilisä | 8 |
| Lapsen elatustuki | 9 |
| Lapsen hoitotuki | 10 |
| Pienten lasten hoidon tuki ja päivähoitomaksu | 11 |
| Opintotuki | 13 |
| Sairaus- ja vanhempainpäiväraha | 14 |
| Tapaturmapäiväraha ja -eläke | 15 |
| Toimeentulotuki | 16 |
| Työttömyysetuudet | 17 |

YLEISTÄ ESIMERKKILASKELMISTA

Lähtötietojen oletusarvot

Esimerkkitapausten laskennassa käytetään seuraavia oletusarvoja jos a) Saurus-
taulukossa ei ole lähtötietona kyseistä muuttujaa tai b) kyseisen muuttujan kaikki
arvot taulukossa ovat nollia:

| | |
|-----------|--|
| IKA | Henkilön ikä vuosina. Oletus=44 |
| ASMENO | Yleisen asumistuen laskennassa käytetty asumismeno, euro/kk. Oletus= enimmäisasumismeno 4 vuotta vanhalle asunnolle 2. kuntaryhmässä |
| VALM | Yleisen asumistuen laskennassa käytetty asunnon valmistumisvuosi. Oletus=4 vuotta vanha asunto (lasketaan ohjelmakutsussa annetun vuositiedon perusteella) |
| ALUE | Yleisen asumistuen ja eläkkeensaajien? asumistuen kuntaryhmä. Oletus=3 (vuoteen 1994 asti ”muut kunnat” ja sen jälkeen ”erikseen luetellut kaupungit”) |
| PALUE | Heinäkuuhun 1997 voimassa olleen päivähoitomaksujärjestelmän ”kuntatieto”. Oletus=2 (arvioidut keskimääräiset tulorajat) |
| EASMENO | Eläkkeensaajien asumistuen laskennassa käytetty asumismeno, euro/kk. Oletus=perheen koon mukaiset enimmäisasumismenot 2. kuntaryhmässä |
| KUNTAR | Kunnan kalleusluokka. Oletus=2. kuntaryhmä |
| ELÄKELAJI | Eläketyyppi. Oletus=1 (työkyvyttömyyseläke) |
| TULEVA | Tuleva aika eläkkeen laskennassa: Oletus=1 (1=kyllä; 0=ei) |
| EKOTONA | Eläkeläinen on kotona. Oletus=1 (1=kyllä; 0=ei) |
| RTUNNUS | Rintamasotilastunnus: Oletus=0 (1=kyllä; 0=ei) |
| KELTULAPS | Elatustukea saavien lasten lukumäärä. Oletus=1. Enintään etuuteen oikeuttavien lasten lukumäärä |
| LAHOLAPS1 | Lasten hoitotukea saavien lasten lukumäärä. Oletus=1. Enintään etuuteen oikeuttavien lasten lukumäärä |
| LKOTONA | Lasta hoidetaan kotona. Oletus=1. (1=kyllä; 0=ei) |
| OASMENO | Opiskelijoiden asumislisän laskennassa käytetty asumismeno, euro/kk. Oletus= enimmäisasumismeno |
| KOTONA | Opiskelija asuu kotona. Oletus=1. (1=kyllä; 0=ei) |
| OPPIL | Opiskelijan oppilaitos. Oletus=1 (korkeakoulu) |
| SAILAJI | Sairaus- vai vanhempainpäiväraha. Oletus=1 (sairauspäiväraha) |
| TAPLAJI | Tapaturmapäiväraha- ja tapaturmaeläke. Oletus=2 (tapaturmaeläke) |
| TYOKYVPR | Tapaturmaeläkkeen työkyvyttömyysaste. Oletus=100 (prosenttia) |
| LISAMENO | Toimeentulotuen harkinnanvarainen meno, euro/kk. Oletus=0 |
| TYOTLAJI | Työttömyysetuus. Oletus=1 (ansiosidonnainen päiväraha) |

Lisäksi oletusarvoisesti:

- Etuuksien maksuaika = vuosi
- Etuudet lasketaan ilman karenssiaikaa
- Päivähoitomaksujen maksukuukaudet = 11 kk
- Yleisen asumistuessa käytetty pinta-ala = perheen koon mukaiset enimmäisneliöt.

Oletusarvojen ohjelmallinen toteutus

Em. muuttujista IKA annetaan funktiossa FsIni (Esimlask), ALUE ja PALUE ohjelmassa Etsiper (Esimlask), etuuksien sekä päivähoitomaksujen maksuajat ja -kuukaudet ohjelmassa Etuuskkt (Etuuslask). Muut edellä luetellut oletusarvot annetaan kunkin etuuden laskentaohjelman alussa. Oletusarvot annetaan funktiossa Vuositason tieto on kuitenkin laskettu kunkin laskentaohjelman lopussa. Kotitalouskohtaisiksi lähtöarvoiksi (asumismenot, kuntaryhmä, lapsen ikä jne.) valitaan puolisoille annetuista arvoista suurempi. Kaikki oletusarvot voidaan tulostaa sijoittamalla ko. muuttuja taulukkoon antamatta sille nollasta poikkeavia arvoja.

Tulostustiedot

Verotuslaskennan tulostiedot ovat aina vuositason. Sen sijaan etuudet ja päivähoitomaksut voidaan tulostaa päiväkohtaisena (esim. päivärahat), kuukausitasoisena ja/tai vuositasona.

Kukin etuus lasketaan ainoastaan silloin, kun sen keskeistä kuukausitason tulostietoa vastaava muuttuja on taulukossa. Tällaiset kuukausitason muuttujat on jäljempänä esitettävissä etuuksien lähtö- ja tulostietojen kuvauksissa eroteltu *-merkillä. Mikäli esim. halutaan laskea lasten kotihoidon tuki, on Saurus-taulukossa oltava kotihoidon tukea vastaava kuukausitason muuttuja ”tkotihtu”. Tiettyä laskentaohjelmaa kohden voi olla useampia tällaisia muuttujia (esim. työttömyysetuus lasketaan, jos taulukossa on ansiosidonnaista päivärahaa, peruspäivärahaa tai työmarkkinatukea kuvaava kuukausitason muuttuja). Jos etuuden laskenta edellyttää samalla jonkin muun etuuden laskemista, se on otettu huomioon siten, ettei taulukossa ole tarpeen olla viimeksi mainitun etuuden laskentaa ”laukaisevaa” muuttujaa.

Perhekohtaiset etuudet (asumistuki, lapsilisä, toimeentulotuki jne.) samoin kuin käytettävissä olevat tulot tulostetaan taulukkoon oletusarvoisesti vain 1. puolisolalle. Myös perhekohtaisten etuuksien laskennassa käytetyt muuttujat (kuntaryhmä, asumismenot, asunnon valmistumisvuosi jne.) tulostetaan ainoastaan 1. puolisolalle.

Muuttujanimet

Esimerkkilaskelmissa muuttujien nimet ovat samat kuin perustiedostossa (ja palveluaineistossa). Siten esim. vuodessa maksettava lapsilisä on LLMK. Vastaavaa kuukausitasoista lapsilisää merkitään pienellä kirjaimella (llmk=lapsilisä, euro/kk). Myös muita kuukausitasoisia laskennan yhteydessä syntyviä ”lisämuuttujia” merkitään pienellä kirjaimella (esim. astupov=yleisen asumistuen perusomavastuu, euro/kk). Kaikki lähtötiedot ja muut kuin kuukausitason tulostiedot on merkitty isoilla kirjaimilla. Niinpä esim. LAPSKK=lapsilisän maksukuukaudet (lähtötieto) ja KKPALKKA=kuukausipalkka (lähtötieto).

YLEINEN ASUMISTUKI

Ohjelma Hastukilask

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|----------|---|
| ASTULO | Asumistuen perusteena oleva tulo/kk. Oletus=0. |
| SVAT/12 | Vaihtoehtoinen asumistuen perusteena oleva tulo/kk. Käytetään silloin, kun taulukossa on ainakin yhdellä esimerkkitapauksella veronalaista tuloa (esim. TRPL>0). Tällöin lasketaan SVAT (veronalainen ansio- ja pääomatulo). Jos kaikilla SVAT=0, käytetään muuttujaa ASTULO. |
| HALPINTA | Asunnon pinta-ala, m ² . Oletus=perheen koon mukaiset enimmäisneliöt. |
| ASMENO | Asumismeno, euroa/kk. Oletus=perheen koon mukaan lasketut enimmäisasumismenot 4 vuotta vanhalle asunnolle 3. kuntaryhmässä (eräät kaupungit). Oletusasumismenoja käytetään, mikäli muuttuja ei ole taulukossa tai kaikki sen arvot=0. |
| VALMV | Asunnon valmistumisvuosi. Oletus=4 v. vanha asunto, joka lasketaan ohjelmakutsussa annettujen vuosien perusteella. |
| ALUE | Kuntaryhmä. Oletus=3. (eräät kaupungit). Kuntaryhmät: 1=Helsinki, 2=muu PKS, 3=eräät kaupungit, 4=muu maa. |

TULOSTUS:

| | |
|-----------|---|
| hastuki * | Yleinen asumistuki/kk |
| astupov | Perusomavastuu/kk |
| astuprov | Prosentuaalinen omavastuu/kk |
| astuov | Omavastuu yhteensä/kk |
| hyvasmeno | Hyväksytty asumismeno/kk |
| ASTUKIKK | Yleisen asumistuen maksukuukaudet (oletus=12) |
| HASTUKI | Yleinen asumistuki/v |
| ASMENOT | Asumismenot/v |

ELÄKKEENSAAJIEN ASUMISTUKI

Ohjelma Hkelastulask

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|--------|---|
| SVAT | Eläkkeensaajien asumistuen perusteena oleva tulo/v (veronalainen ansio- ja pääomatulo, mk/v). Oletus=0. Lasketaan taulukossa olevan veronalaista tuloa kuvaava muuttujan (esim. TRPL) perusteella. Oletus=0. |
| ASMENO | Asumismeno/kk. Oletuksena perheen koon mukainen enimmäis-asumismeno 3. kuntaryhmässä (eräät kaupungit). Oletus-asumismenoja käytetään, mikäli muuttuja ei ole taulukossa tai kaikki sen arvot=0. Oletusasumismenoina ovat kuntaryhmätiedon (ALUE) mukaiset enimmäisasumismenot. |
| ALUE | Kuntaryhmä. Oletus=2. Laskelmissa käytetyt kuntaryhmät: 1=Helsinki, 2=muu PKS, 3=eräät kaupungit, 4=muu maa |

Asumismeno ja kuntaryhmä valitaan sen mukaan, kummalla puolisoilla se on suurempi.

Tuen saaminen edellyttää, että IKA>64.

TULOSTUS:

| | |
|-----------|---|
| kelastu * | Eläkkeensaajien asumistuki/kk |
| kelaspov | Eläkkeensaajien asumistuen perusomavastuu/v |
| kelaslov | Eläkkeensaajien asumistuen lisäomavastuu/v |
| kelasov | Eläkkeensaajien asumistuen omavastuu yhteensä/v |
| KELASTUKK | Eläkkeensaajien asumistuen maksukuukaudet |
| KELASTU | Eläkkeensaajien asumistuki/v |
| ASMENOT | Asumismenot/v |

Tuki maksetaan puolisoille puoliksi, jos molemmat puoliset ovat vähintään 65-vuotiaita.

ELÄKKEET (pl. perhe-eläke)

Ohjelma Lelaklask

Oletuksena laskelmissa on, että eläketapahtuma on laskentavuoden tammikuun 1. päivä. Karttumisaika lasketaan kuukausitasoisena (ylimeneviä päiviä ei ole otettu huomioon).

Eri eläkkeiden saamisen edellyttävä ikä tulee täyttyä.

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|-----------|---|
| ELÄKELAJI | 1=työkyvyttömyyseläke, mk/kk. Oletus=1. 2=osittainen työkyvyttömyyseläke, mk/kk 3=yksilöllinen varhaiseläke, mk/kk 4=vanhuuseläke, mk/kk 5=varhennettu vanhuuseläke, mk/kk 6=lykätty vanhuuseläke, mk/kk 7=työttömyyseläke, mk/kk 8=osa-aikaeläke, mk/kk |
| KUNTAR | Kuntaryhmä (1 tai 2). Oletus=2. |
| ENTPALKKA | Aiempi kuukausipalkka, mk/kk. Oletus=0. |
| OSAPALKKA | Osa-aikaeläkkeellä olevan palkka, mk/kk. Oletus=0. |
| MUUELAKE | Muu eläketulo, mk/kk. Oletus=0. |
| TYOTTKK | Työttömyyskuukaudet työhistorian aikana. Oletus=0. |
| TULEVA | Tuleva aika (0=e; 1=kyllä). Oletus=1. |
| EKOTONA | Eläkeläinen kotona (0=e; 1=kyllä). Oletus=?. |
| RTUNNUS | Rintamasotilastunnus (0=e; 1=kyllä). Oletus=0. |

TULOSTUS:

| | |
|------------|--|
| TELPALKKA | Eläkkeen perusteena oleva keskimääräinen palkkatulo, mk/kk. (=12.5*KKPALKKA/12?). |
| ELPALKKA | Eläkepalkka, mk/kk. Otettu huomioon PTEL-vähennys. |
| tkyvel * | Työkyvyttömyyseläke, mk/kk |
| otkyvel * | Osittainen työkyvyttömyyseläke, mk/kk |
| tvarhel * | Yksilöllinen varhaiseläke, mk/kk |
| tvanhel * | Vanhuuseläke, mk/kk |
| tvvanhel * | Varhennettu vanhuuseläke, mk/kk |
| tlvanhel * | Lykätty vanhuuseläke, mk/kk |
| ttyottel * | Työttömyyseläke, mk/kk. Työttömyyskuukausia (TYOTTKK) oltava vähintään. 24. |
| tosael * | Osa-aikaeläke, mk/kk |
| tkansel * | Veronalainen kansaneläke, mk/kk |

| | |
|-----------|--|
| kelpoh | Veronalainen kansaneläkkeen pohjaosa, mk/kk |
| kelisa | Veronalainen kansaneläkkeen lisäosa, mk/kk |
| kansel | Verovapaa kansaneläke, mk/kk |
| kellaps | Verovapaa kansaneläkkeen lapsikorotus, mk/kk |
| kelpuo | Verovapaa kansaneläkkeen puolisolisä, mk/kk |
| rili | Verovapaa rintamalisä, mk/kk |
| riyl | Verovapaa ylimääräinen rintamalisä, mk/kk |
| lelak | Veronalainen eläke yhteensä, mk/kk |
| varvah | Varhennusvähennys, mk/kk |
| lykkor | Lykkäyskorotus, mk/kk |
| TYOKART62 | Karttumakuukaudet työajalta ennen 31.6.1962 |
| TYOKART60 | Karttumakuukaudet työajalta 60-vuotiaaksi |
| TYOKART65 | Karttumakuukaudet työajalta 65-vuotiaaksi |
| TULKART50 | Karttumakuukaudet tulevalta ajalta 50-vuotiaaksi |
| TULKART60 | Karttumakuukaudet tulevalta ajalta 60-vuotiaaksi |
| TULKART65 | Karttumakuukaudet tulevalta ajalta 65-vuotiaaksi |
| ELPROTY | Eläkeprosentti työajalta |
| ELPROTU | Eläkeprosentti tulevalta ajalta |
| KARTYHT | Karttumakuukaudet yhteensä |
| ELPROS | Eläkeprosentti |
| VARPRO | Varhennusprosentti |
| LYKPRO | Lykkäysprosentti |
| TELISPR | Työeläkelisäprosentti |
| TELISA | Työeläkelisä, mk/kk |
| ELAKEKK | Eläkkeen maksukuukaudet |
| LELAK | Veronalainen eläke, mk/v |
| KANSEL | Verovapaa eläke, mk/v |

Pelkkä kansaneläke lasketaan, kun esim. työeläkkeen perusteena oleva eläkepalkka=0.

LAPSILISÄ

Ohjelma Llmklask

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|-------|----------------|
| LIKA1 | 1. lapsen ikä. |
| LIKA2 | 2. lapsen ikä |
| LIKA3 | 3. lapsen ikä |
| jne. | |

TULOSTUS:

| | |
|--------|---------------------------------------|
| llmk * | Lapsilisä/kk |
| LAPSKK | Lapsilisän maksukuukaudet (oletus=12) |
| LLMK | Lapsilisä/v |

Tuki lasketaan 1. puolisolle.

HUOM! Yksinhuoltajalle lasketaan myös elatustuki, mikäli hän on oikeutettu lapsilisään.

LAPSEN ELATUSTUKI

Ohjelma Hkeltulask

LÄHTÖTIEDOT:

LIKA1 1. lapsen ikä.

LIKA2 2. lapsen ikä.

jne..

KELTULAPS Elatustukea saavien lasten lukumäärä. Oletus: yksinhuoltaja saa elatustukea kaikista alaikäisistä lapsista. Puolisolle ei oletusarvoisesti lasketa elatustukea.. Oletusarvoja käytetään, mikäli muuttuja ei ole taulukossa tai kaikki sen arvot=0.

TULOSTUS:

hkeltu * Kunnallinen elatustuki/kk

KELTUKK Elatustuen maksukuukaudet (oletus=12)

HKELTU Elatustuki/v

Jos perheessä yksi aikuinen, lasketaan yksinhuoltajan elatustuki. Jos kaksi aikuista, lasketaan alennettu tuki.

Tuki lasketaan 1. puolisolle.

LAPSEN HOITOTUKI

Ohjelma Hlaholask

LÄHTÖTIEDOT:

LIKA1 1. lapsen ikä.

LIKA2 2. lapsen ikä.

jne...

LAHOLAPS1 Hoitotukea saavien lasten lukumäärä. Oletus=1.

LAHOLAPS2 Korotettua hoitotukea saavien lasten lukumäärä. Oletus=0.

LAHOLAPS3 Erityishoitotukea saavien lasten lukumäärä. Oletus=0.

Oletuksena on yksi tavallista hoitotukea saava lapsi, ellei LAHOLAPS-muuttujia ole taulukossa tai kaikkien niiden arvo=0.

Tuki lasketaan niin monelle lapselle kun lähtötietoina on annettu LAHOLAPS-muuttujilla. Mikäli lähtötietona on annettu tukeen oikeutettaviksi useampia lapsia kuin mitä perheessä on, tuki lasketaan seuraavassa järjestyksessä: 1) hoitotukea saavat, 2) korotettua hoitotukea saavat 3) erityishoitotukea saavat.

LAHOLAPS-muuttujat valitaan puolisoilta sen mukaan, kummalla puolisoilla muuttujia on suurempi.

TULOSTUS:

hlaho * Lapsen hoitotuki yhteensä /kk

laho1 Lapsen (tavallinen) hoitotuki/kk

laho2 Lapsen korotettu hoitotuki/kk

laho3 Lapsen erityishoitotuki/kk

LAHOKK Lapsen hoitotuen maksukuukaudet (oletus=12)

HLAHO Lapsen hoitotuki/v

Erilaiset lasten hoitotuet summataan muuttujaan ”hlaho”.

LASTEN KOTIHOIDON TUKI, LASTEN YKSITYISEN HOIDON TUKI SEKÄ KUNNALLINEN JA YKSITYINEN PÄIVÄHOITOMAKSU

Ohjelma Khtphmlask. Sisältää aliohjelmat Khtukilask (lasten kotihoidon tuki), Tkotihtulask (entinen lasten kotihoidon tuki), Yhtukilask (yksityisen hoidon tuki), Phmlask (kunnalliset päivähoitomaksut) ja Phmluoklask. (entiset kunnalliset päivähoitomaksut)

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|---------|--|
| KHTULO | Lasten kotihoidontuen hoitolisän (entisen lisäosan) ja päivähoitomaksun laskennassa käytetty tulo, mk/kk. Oletus: KHTULO=0. |
| KHTUKI | Lasten kotihoidon tukea saava vanhempi (KHTUKI=1); lasten osittaista kotihoidon tukea saava vanhempi (KHTUKI=2) ei lasten kotihoidon tukea (KHTUKI=0). |
| LKOTONA | Lasta hoidetaan kotona (LKOTONA=1); lasta ei hoideta kotona (LKOTONA=0). Oletus: LKOTONA=1. |
| KPH | Kunnallisessa päivähoidossa olevat lapset. Oletus: KPH=0. |
| YPH3 | Yksityisessä päivähoidossa olevat alle 3-vuotiaat lapset. Oletus: YPH3=0. |
| YPH7 | Yksityisessä päivähoidossa olevat 3-6-v. lapset. Oletus: YPH7=0. |

Lähtötietoja käytetään laskettaessa lasten kotihoidon tuki ja valittaessa lasten eri hoitomuotojen kesken. Ohjelma valitsee lasten hoitomuodon mukaan seuraavassa järjestyksessä: KPH (kunnallisessa päivähoidossa olevat), seuraavaksi YPH3/YPH7 (yksityisessä päiväkodissa olevat) ja lopuksi lasten kotihoidon tukea saavat lapset.

Esimerkki: 1-,2-,4- ja 5-vuotiaat lapset ja KPH=1 sekä YPH3=1. Yleissäännön mukaan laskenta suoritetaan siten, että vanhimmat lapset ovat päivähoidossa ja nuorimmat kotona. Tässä tapauksessa kuitenkin yksi alle 3-vuotias on yksityisessä päiväkodissa, jolloin yksityisen hoidon tukea ei saa (koska saa kotihoidon tukea). Yksityisessä hoidossa olevasta lapsesta maksetaan kotihoidon tuen 'sisaruskorotus'.

TULOSTUS:

| | |
|-------------|---|
| tkotihtu * | Kotihoidon tuki, mk/kk. (ei kuntalisää) |
| kthr | Hoitoraha, mk/kk |
| kthl | Hoitolisä, mk/kk |
| kkthr | Kunnallinen hoitoraha, mk/kk. Oletus=0. |
| othraha | Osittainen hoitoraha, mk/kk |
| khperus | Perusosa (ennen 1.8.1997), mk/kk |
| khsiskor | Sisaruskorotus (ennen 1.8.1997), mk/kk |
| khlosa | Lisäosa (ennen 1.8.1997), mk/kk |
| otkotihtu * | Osittainen kotihoidon tuki (ennen 1.8.1997), mk/kk |
| tkotihtuk | Kunnallinen kotihoidon tuki (ennen 31.12.88), mk/kk |

| | |
|------------|---|
| khperusk | Kunnallisen kotihoidon tuen perusosa (ennen 31.12.88), mk/kk |
| khlosak | Kunnallisen kotihoidon tuen lisäosa (ennen 31.12.88), mk/kk |
| kuntalisa | Lakisääteisen <u>lisäksi</u> maksettu kunnallinen tuki (Hgin), mk/kk. Oletus=0. |
| phmaksuk * | Kunnallinen päivähoitomaksu, mk/kk |
| phmaksuy * | Yksityinen päivähoitomaksu, mk/kk (ilman kuntalisää) |
| phmaksuy2 | Yksityinen päivähoitomaksu, mk/kk (sisältyy kuntalisä) |
| yksphm | Yksityinen päivähoitomaksu ilman tukea (Helsinki), mk/kk |
| ythr | Yksityisen hoidon hoitoraha, mk/kk |
| ythl | Yksityisen hoidon hoitolisä, mk/kk |
| yhtuki | Yksityisen hoidon tuki, mk/kk |
| ykuntalisa | Yksityinen tuen kuntalisä, mk/kk. Oletushoitopaikkana yksityinen päiväkot. |
| MLUOKKA | Päivähoidon ent. maksuluokka |
| KHTUKIKK | Lasten kotihoidon tuen maksukuukaudet |
| OKHTUKIKK | Lasten osittaisen kotihoidon tuen maksukuukaudet |
| PHMKK | Päivähoidon (kunnallisen ja yksityisen) maksukuukaudet |
| TKOTIHTU | Lasten kotihoidontuki, mk/v |
| KTHR | Lasten kotihoidon hoitoraha, mk/v |
| KTHL | Lasten kotihoidon hoitolisä, mk/v |
| PHMAKSUK | Kunnallinen päivähoitomaksu, mk/v |
| PHMAKSUY | Yksityinen päivähoitomaksu, mk/v |
| PHMAKSU | Päivähoitomaksu, mk/v |

Lasten kotihoidon tuessa lasten ikärajat ovat alkuvuosina poikenneet tasavuosisista (31.12.1988 saakka). Lähtötietoina voidaan antaa myös vuotta tarkempia arvoja (desimaaleina).

Oletuksena äitiyspäiväraha on nolla (haiprva=0).

Kunnallinen kotihoidon tuki (Helsingin) oli aiemmin vaihtoehtoinen lakisääteisen kanssa (ennen 31.12.1989). Ikärajat olivat kunnallisessa tuessa joustavammat. Kunnallista tukea maksettiin ainoastaan yksilapsisille perheille. Kunnallinen hoitotuki (aiemmin kuntalisä) ei ole laskelmissa tarveharkintainen.

Yksityisenä päivähoitomaksuna (phmaksuy) on arvioidut keskimääräiset maksut yksityisessä päiväkodissa alle 3-vuotiaille ja sitä vanhemmille. Yksityisessä perhepäivähoidossa maksut ovat jonkin verran alhaisempia.

OPINTOTUKI

Ohjelma Optukilask

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|-----------|---|
| OPITULO | Opiskelijan omat veronalaiset tulot, mk/v). Oletus=0. |
| VANTULO | Vanhempien veronalainen tulo, mk/v. Oletus=0. ? |
| OASMENO | Opiskelijoiden asumismeno, mk/kk. Oletus=enimmäisasumismeno, joka hyväksytään asumislisää laskettaessa. |
| OPPIL | Oppilaitos (1=korkeakoulu; 2=muut). Oletus=1. |
| KOTONA | Opiskelija asuu kotona (1=kyllä; 0=ei). Oletus=0 |
| ENTPALKKA | Aiempi kuukausipalkka, mk/kk. Oletus=0. |

TULOSTUS:

| | |
|-----------|---|
| topira * | Veronalainen opintoraha, mk/kk |
| opira * | Verovapaa opintoraha, mk/kk |
| aiopira * | Aikuisopintoraha, mk/kk |
| asuli | Asumislisä, mk/kk |
| hyvoasm | Opintotuessa hyväksytty asumismeno, mk/kk |
| OPIKK | Opiskelukuukaudet |
| TOPIRA | Opintoraha, mk/v |
| AIOPIRA | Aikuisopintoraha, mk/v |
| OPIRA | Opintoraha, mk/v (verovapaa) |
| ASULI | Asumislisä, mk/v |

Perheellisille opiskelijoille ohjelma laskee asumislisän sijaan yleisen asumistuen (Astukilask)

SAIRAUS- JA VANHEMPAINPÄIVÄRAHA

Ohjelma Hsaipravalask

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|---------|--|
| TYOTULO | Päivärahan perusteena oleva työtulo/v (veronalainen vuositulo). Oletus=0, jolloin lasketaan vähimmäispäiväraha. |
| SAILAJI | Päivärahalaaji (1=sairauspäiväraha, 2=vanhempainraha, 9=eksogeeninen sairauspäiväraha). Oletus=1 (jos kaikkien SAILAJI=0). Voidaan käyttää eksogeenistä päivärahaa, jos annetaan kaikille SAILAJI=9. Päivärahaan sisältyy tällöin lapsikorotus. |

TULOSTUS:

| | |
|--------------|--|
| SAITULO | Päivärahan perusteena oleva työtulo, josta on tehty PTEL-vähennys/v. |
| hsaiprva* | Sairauspäiväraha/kk |
| hsaiprvap | Sairauspäiväraha/pv |
| hsaiprmin | Minimisairauspäiväraha/pv |
| haiprva* | Vanhempainpäiväraha/kk |
| haiprvap | Vanhempainpäiväraha/pv |
| hsaiprvalkor | Sairauspäivärahan lapsikorotus/kk (sisältyy päivärahaan) |
| haiprvalkorp | Vanhempainpäivärahan lapsikorotus/pv (sisältyy päivärahaan) |
| SAIPV | Sairaus- ja vanhempainlomapäivät. Oletus=300/v (kun kaikkien SAIPV=0). Kuukaudessa keskimäärin 25 päivärahapäivää. |
| HSAIPRVA | Sairauspäiväraha/v |
| HAIPRVA | Vanhempainpäiväraha/v |

Laskelmissa ei ole otettu huomioon muita etuuksia, jotka vaikuttavat päivärahan saannin edellytyksiin.

Mikäli molemmilla puolisoilla on täysin samat tulot, sairauspäivärahan lapsikorotus lasketaan 1. puolisoille.

TAPATURMAPÄIVÄRAHA JA -ELÄKE

Ohjelma Ttapellask

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|----------|---|
| SVATV | Päivärahan perusteena oleva tulo, mk/v (veronalainen ansiotulo, mk/v). Lasketaan taulukossa olevan veronalaista tuloa kuvaavan muuttujan mukaan (esim. TRPL). Oletus=0, jolloin lasketaan vähimmäisvuosityöansion mukainen päiväraha. |
| TAPLAJI | Päiväraha vai eläke (1=tapaturmapäiväraha, 2=tapaturmaeläke). Oletus=2. |
| TYOKYVPR | Työkyvyttömyysaste prosentteina. Oletus=100. |

TULOSTUS:

| | |
|----------|-----------------------------------|
| ttappr * | Tapaturmapäiväraha, mk/pv |
| ttapel * | Tapaturmaeläke, mk/kk |
| TAPPV | Tapaturmapäivät (30.4=1 kuukausi) |
| TAPKK | Tapaturmaeläkkeen maksukuukaudet |
| TTAPRR | Tapaturmapäiväraha, mk/v |
| TTAPEL | Tapaturmaeläke, mk/v |

TOIMEENTULOTUKI

Ohjelma Htoimtuklask

LÄHTÖTIEDOT:

| | |
|----------|--|
| TOITULO | Toimeentulotuessa huomioon otettavat tulot/kk. Oletus=0. |
| SVAT/12 | Vaihtoehtoinen asumistuen perusteena oleva tulo, mk/kk. Käytetään silloin, kun taulukossa on ainakin yhdellä esimerkkitapauksella veronalaista tuloa (esim. TRPL>0). Tällöin lasketaan nettotulo/kk ja nettopalkka/kk. Jos kaikilla SVAT=0, käytetään muuttujaa TOITULO. |
| KUNTAR | Kuntaryhmä (kunnan kalleusluokka). Oletus=3. |
| ASMENO | Asumismeno, mk/kk. Oletuksena perheen koon mukaiset enimmäisasumismenot 4 v. vanhalle asunnolle 3. kuntaryhmässä. Oletusasumismenoja käytetään, mikäli muuttuja ei ole taulukossa tai kaikki sen arvot=0. |
| LISAMENO | Muu toimeentulotuessa huomioitava meno/kk. |
| KTUASMAX | Toimeentulotuessa hyväksytty asumismeno/kk. |

TULOSTUS:

| | |
|------------|---|
| htoimtuk * | Toimeentulotuki/pv |
| ktotuper | Toimeentulotuen perusosa/kk |
| ktoasomav | Asumismenojen omavastuu/kk (1.3.1998 lähtien) |
| netto | Nettotulo/kk |
| plnetto | Nettopalkka/kk |
| KTOTUKK | Toimeentulotuen maksukuukaudet |
| KTOTU | Toimeentulotuki, mk/v |

Asumismenot otetaan oletusarvoisesti huomioon laskelmissa sen suuruksina kuin ne hyväksytään yleisessä asumistuessa. Tältä osin ne maksetaan toimeentulotukena kokonaan ennen 1.3.1998, ja sen jälkeen omavastuuosuuden ylittävältä osin. Mikäli haluaa soveltaa tätä suurempaa asumismenoa, annetaan ko. arvo muuttujalla KTUASMAX.

Lapsilisä lasketaan ohjelmassa vuodesta 1994 lähtien, vaikka muuttujaa ”llmk” ei ole taulukossa.

Muuttujaan TOITULO lisätään verovapaat toimeentulotuessa huomioon otettavat tulot.

Laskelmat on tehty 1.1.1989 lähtien ns. uudistetun perusosan mukaisina.

TYÖTTÖMYYSETUUKSET

Ohjelma Ttyotprlask

LÄHTÖTIEDOT:

ENTPALKKA Aiempi kuukausipalkka/kk. Oletus=0.

TYOTLAJI Työttömyyslaji (1=ansiosidonnainen, 2=peruspäiväraha, 3=työmarkkinatuki, 4=osittainen työmarkkinatuki (ei laskettu), 5=lomautuspäiväraha, 6=korotettu ansiosidonnainen, 9=eksogeeninen ansiosidonnainen päiväraha). Oletus=1 (jos kaikkien TYOTLAJI=0). Voidaan käyttää eksogeenistä päivärahaa, jos annetaan kaikille TYOTLAJI=9. Päivärahaan sisältyy tällöin lapsikorotus.

LKOTONA Lapsi kotona

TULOSTUS:

ANSPALKKA Ansiosidonnaisen päivärahan perusteena oleva palkka (aiempi kuukausipalkka, josta tehty eläke- ja työttömyysvakuutusvähennys)

htyotprt* Ansiosidonnainen päiväraha/kk (korotettu ja eksog. päiväraha)

htyotprtp Ansiosidonnainen päiväraha/pv (korotettu ja eksog. päiväraha)

aleans Alennettu ansiopäiväraha/kk (1.7.1989 saakka)

aleansp Alennettu ansiopäiväraha/pv (1.7.1989 saakka)

htyotper * Peruspäiväraha/kk

htyotperp Peruspäiväraha/pv

tmtukimk* Työmarkkinatuki/kk (1.1.1994 lähtien)

tmtukimkp Työmarkkinatuki/pv (1.1.1994 lähtien)

lomans* Lomautuspäiväraha/kk (vuosina 1994-1996)

lomansp Lomautuspäiväraha/pv (vuosina 1994-1996)

tylkor Lapsikorotus/kk (sisältyy etuuteen)

tylkorp Lapsikorotus/pv (sisältyy etuuteen)

TYOTPV Työttömyyspäivät. Oletus =258/v (kun kaikkien TYOTPV=0).
Kuukaudessa keskimäärin 21.5 työttömyyspäivää

HTYOTPRT Ansiosidonnainen työttömyyspäiväraha/v

HTYOTPER Työttömän peruspäiväraha/v

TMTUKIMK Työmarkkinatuki/v

MUUTA:

Ansiosidonnaisen päivärahan alenema (20%) 1.3.1987 asti 100 päivärahopäivän jälkeen (sovellettiin kaikkiin), sen jälkeen alenema (12,5%) 1.7.1989 asti 200 päivän jälkeen (sovellettiin alle 55-vuotiaisiin). Myöhemmin alenema ei ole ollut käytössä.

Korotettua ansiopäivärahaa on voitu maksaa tietyin edellytyksin 1.1.2003 lähtien. Osittaista työmarkkinatukea ei ole laskettu.

Liite 20. Eräitä uusia luokitusmuuttujia

SOCA: Kotitalouden sosioekonominen asema

- 1 = Palkansaaja
- 2 = Maatalousyrittäjä
- 3 = Muut yrittäjät
- 4 = Eläkeläiset
- 5 = Muut ammatissa toimimattomat

KOTY2: Kotitalouden rakenne

- 1 = Yhden hengen talous
- 2 = Yksi aikuinen, yksi lapsi
- 3 = Yksi aikuinen, kaksi lasta
- 4 = Yksi aikuinen, kolme lasta
- 5 = Kaksi aikuista
- 6 = Kaksi aikuista, yksi lapsi
- 7 = Kaksi aikuista, kaksi lasta
- 8 = Kaksi aikuista, kolme lasta
- 9 = Kaksi aikuista, vähintään neljä lasta
- 10 = Muut

KOTY3: Kotitalouden elinvaihe

- 1 = Kahden huoltajan perheet
- 2 = Yksinhuoltajat, alaikäisiä lapsia
- 3 = Eläkeläiset
- 4 = Yksin asuvat, alle 65-vuotiaat
- 5 = Lapsettomat parit, alle 65-vuotiaat
- 6 = Muut

RNKOTY: Kotitaloustyyppi

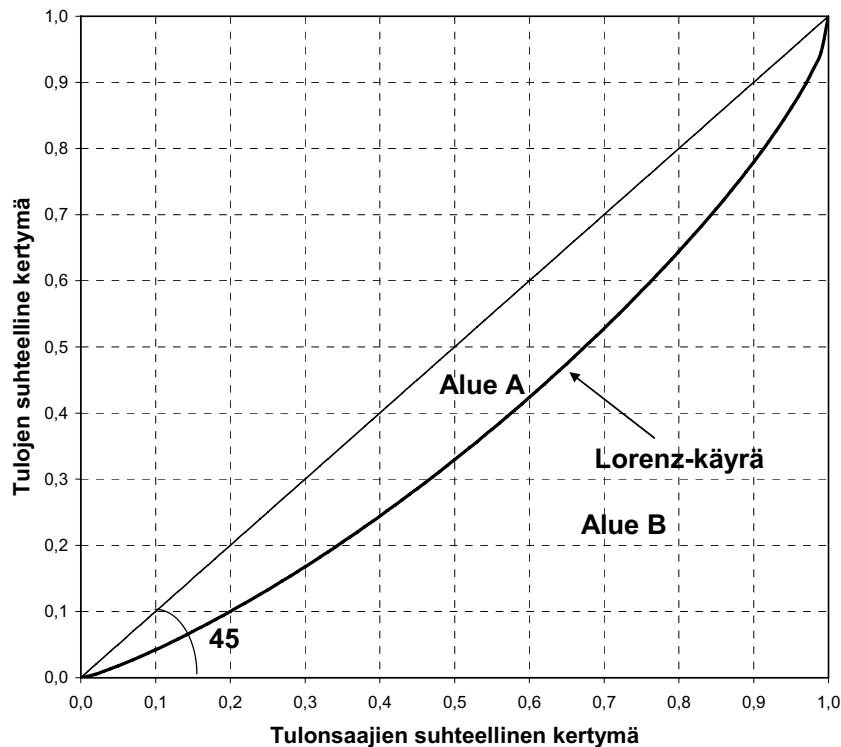
- 1 = Yksinasuvat
- 2 = Kaksi aikuista, lapsettomat
- 3 = Yksinhuoltaja
- 4. = Kaksi aikuista, lapsia
- 5 = Muut lapsiperheet
- 6 = Vähintään 3 aikuista, lapsettomat

LAPSPER: Lapsiperheluokitus

- 1 = Yksinhuoltaja
- 2 = Lapsiperheet, 1 tulonsaaja
- 3 = Lapsiperheet, 2 tulonsaajaa
- 4 = Muut lapsiperheet
- 5 = Ei lapsiperhe

RN2HUO: Kahden huoltajan kotitaloudet tulonsaajien ja lapsien lukumäärän mukaan

- 1 = 2 aikuista, 1 lapsi, 1 tulonsaaja
- 2 = 2 aikuista, 2 lasta, 1 tulonsaaja
- 3 = 2 aikuista, yli 2 lasta, 1 tulonsaaja
- 4 = 2 aikuista, 1 lapsi, 2 tulonsaajaa
- 5 = 2 aikuista, 2 lasta, 2 tulonsaajaa
- 6 = 2 aikuista, yli 2 lasta, 2 tulonsaajaa
- 0 = Muut kotitaloudet

Liite 21. Lorenz-käyrä ja Gini-kertoimen graafinen tulkinta

Gini-kerroin (G) on ”pinta-alamitta”, jota voidaan kuvata graafisesti (1x1)-neliöön piirretyn Lorenz-käyrän avulla. Neliön vaaka-akseli kuvaa tulonsaajien suhteellista kertymää, kun heidät on ensin järjestetty tulojen mukaan kasvavaan järjestykseen (esim. käytettävissä olevien tulojen mukaan). Pysty-akseli kuvaa tulojen suhteellista kertymää. Gini-kerroin on Lorenz-käyrän ja diagonaalisuoran välisen alueen (alue A) suhde koko diagonaalisuoran alapuolella olevaan alueeseen (alueet A ja B). Kun neliön pinta-ala on 1 yksikköä, siis $2 \cdot (A + B) = 1$, Gini-kertoimeksi saadaan

$$G = \frac{A}{A + B} = 2A = 2\left(\frac{1}{2} - B\right) = 1 - 2B$$

Mitä ”alempana” Lorenz-käyrä on (mitä epätasaisempi tulonjako), sitä suurempi on alue A ja sitä suurempi on myös Gini-kerroin².

² Ks. Lambert (1989) ja Talouden rakenteet (2002).

Liite 22. TUJA-mallin käyttö työryhmissä ja tutkimuksissa

- Lehtinen, T. (1991): *Suomen tuloverojärjestelmän efektiivinen rakenne ja sen poikkeaminen suhteellisuudesta*. VATT-Muistioita 1. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Lehtinen, T. (1991): *Tuloverotus Suomessa ja lineaarisesti progressiivinen verojärjestelmä*. VATT-Muistioita 13. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Lehtinen, T. – Salomäki, A. (1993): *Veroperusteiden ja tulonsiirtojen muutosten vaikutus käytettävissä oleviin tuloihin vuonna 1994*. VATT-Keskustelualoitteita 51. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Lehtinen, T. (1994): *Keskivertotyöntekijän työvoimakustannusten kokonaisverokiila Suomessa 1987-1994*. VATT-Keskustelualoitteita 57. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Mustonen, E. (1998): *Näkyvätkö laman jäljet tulonjaossa?* Teoksessa *Tehokkaampaan julkiseen talouteen*. VATT-Julkaisuja 25. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Mustonen, E. – Sinko, P. (2002): *Hiilidioksiveron vaikutus kotitalouksien tulonjakoon*. VATT-Keskustelualoitteita 232. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Mustonen, E. (2004): *Mitä on tapahtunut välittömän verotuksen progressiivisuudelle?* Teoksessa: Hjerpe, R. – Räisänen, H. (toim.) *Hyvinvointi ja työmarkkinoiden eriytyminen*. VATT-Julkaisuja 40. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Mustonen, E. – Viitamäki, H. (2004): *Työmarkkinatuelta ansiotyöhön: vaikutukset valtion ja kuntien tuloihin ja menoihin*. VATT-Muistioita 65. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Niinivaara, R. – Puhakka, A. (1984): *Keskeisten toimeentuloturvaetuuksien taso Suomessa 1984*. Sosiaalihuollituksen julkaisu 4, Helsinki.
- Niinivaara, R. (1992): *Evaluating The Use of The TUJA-Model in The Finnish Tax Reform*. Helsinki Seminar on Micro-Simulation Models, 16-17.3.1992.
- Niinivaara, R. (1999): *Kannustinloukkutyöryhmän ehdotusten toteutumisen arviointia*. Tutkimukset ja selvitykset 4/1999. Valtiovarainministeriö.
- Parkkinen, P. – Mäki, T. – Vanne, R. (1996): *Kehdosta hautaan. Suomalainen hyvinvointiyhteiskuntansa hoivassa*. VATT-Keskustelualoitteita 119. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Punakallio, Minna (2001): *Työn kannattavuus työntekijän ja työnantajan näkökulmasta*. Palvelutyönantajat, Helsinki.
- Rantanen, T. (1994): *Kotitalouksien tuki 1980-92*. VATT-Keskustelualoitteita 71. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Räisänen, H. (toim.) (2002): *Rakenteellinen työttömyys. Tutkimusinventari ja politiikkajohtopäätökset*. VATT-Tutkimuksia 92. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Salomäki, A. (1987): *Vähimmäis- ja ansioturva keskeisissä toimeentuloturvajärjestelmissä vuonna 1987*. Sosiaalihuollituksen raporttisarja 13, Helsinki.
- Salomäki, A. – Virtanen, S. – Viitamäki, H. (1991): *Valtion tuki kotitalouksille: suorat tulonsiirrot ja verotuet 1968-1990*. VATT-Muistioita 3. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Salomäki, A. (1992): *Verotus- ja tulonsiirtoratkaisujen vaikutus kotitalouksien tuloihin vuonna 1993*. VATT-Keskustelualoitteita 39. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Salomäki, A. – Viitamäki, H. (toim.) (1996): *Työttömyysturva ja toimeentulotuki seitsemässä Euroopan maassa*. VATT-Keskustelualoitteita 125. Valtion

- taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki. Yhteenveto teoksesta: "Unemployment Benefits and Social Assistance in seven European countries" (1995): Werkdokumenten no. 10, SZW, The Netherlands..
- Salomäki A. (1996): *Including Consumption Expenditure and Welfare Services in a Microsimulation Model*. Teoksessa Harding A. (ed.) "Microsimulation and Public Policy. Contributions to economic analyses". Amsterdam: Elsevier, 93-109.
- STM (1991): *Perheturvan rakennetyöryhmän muistio*. Työryhmämuistio 4. Helsinki: Sosiaali- ja terveysministeriö.
- STM (1993): *Perhetukitoimikunnan mietintö*. Sosiaali- ja terveysministeriön monisteita 11. Helsinki. Sosiaali- ja terveysministeriö.
- Talouden rakenteet 2003* (2003): Kiander, J. – Kröger, O. – Romppanen, A. (toim.) Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Tax Expenditures in Finland (1997, 1998, 1999)*: VATT-Muistioita 26, 38, 44. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Verojärjestelmän kautta annettu tuki (1997, 1998, 1999)*: VATT-Muistioita 24, 37, 43. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Viitamäki, H. (1995): *Vähimmäis- ja ansioturva vuonna 1995*. VATT-Tutkimuksia 28. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Viitamäki, H. (1996): *Asumiset tuet vuosina 1990-1999*. VATT-Keskustelualoitteita 196. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Viitamäki, H. (1998): *Työttömyydellä on suuri merkitys julkisen talouden tasapainolle*. Teoksessa VATT:n vuosikirja 1998: "Tehokkaaseen julkiseen talouteen". Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Viitamäki, H. (1998). *TUJA-mallin kehittäminen*. VATT-Muistioita 32. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Viitamäki, H. (1998): *Työmarkkinoiden verokiila vuosina 1989-99*. VATT-Muistioita 33. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Viitamäki, H. (toim.) (1998): *Varhaiseläkkeet kahdeksassa Euroopan maassa*. VATT-Keskustelualoitteita 166. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki. Yhteenveto teoksesta "Income Benefits for Early Exit from The Labour Market in Eight Countries" (1997), Werkdokumenten no. 61, SZW, The Netherlands. Myös julkaistu komission sarjassa: European Economy (1998), Reports and Studies no. 3, European Commission.
- Viitamäki, H. (1998): *Työttömyydellä on suuri merkitys julkisen talouden tasapainolle*. Teoksessa "Tehokkaampaan julkiseen talouteen". VATT-Julkaisuja 25. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Viitamäki, H. (1999): *Asumistuen budjetointia ja määrätymisperusteiden valmistelua koskeva selvitys*. VATT-Muistioita 46. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- Viitamäki, H. (1999): *Asumisen tuet 1990-1999*. VATT-Keskustelualoitteita 196. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Viitamäki, H. (2000): *Työmarkkinoiden verokiila vuosina 1990-2000*. VATT-Muistioita 49. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Viitamäki, H. (2001): *Kannattaako työ?* Teoksessa: Ilmakunnas, S. (toim.) "Työmarkkinat testissä". VATT-Julkaisuja 30. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- Viitamäki, H. (2004): *Työttömyyden välittömät kustannukset julkiselle sektorille*. Teoksessa: Hjerpe, R. – Räisänen, H. (toim.) "Hyvinvointi ja työmarkkinoiden eriytyminen". VATT-Julkaisuja 40. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.
- VATT/VM (1990): *Arviolaskelmia verouudistuksen tulonjakovaikutuksista vuosina 1987-1991 (HE) ja 1990-1991 (HE)*. Tulonjakovaikutusten seurantatyöryhmä. Valtiovarainministeriö ja Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. Helsinki.

- VATT (1996): *Asumisen tuet*. Työryhmäraportti. VATT-Keskustelualoitteita 118. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki.
- VM (1992): *Pääomatulojen verouudistuksen taloudellisia vaikutuksia selvittäneen työryhmän muistio*. Valtiovarainministeriön työryhmämuistioita 2. Helsinki. Valtiovarainministeriö. Vero-osasto.
- VM (1992): *Henkilöverotuksen suunnittelumallin uudistamis- ja kehittämistyöryhmän muistio*. Valtiovarainministeriön työryhmämuistioita 24. Helsinki. Valtiovarainministeriö.
- VNK (1996): *Kannustinloukkutyöryhmän loppuraportti*. Valtioneuvoston kanslian julkaisusarja 1996/5. Valtioneuvoston kanslia. Helsinki.
- VNK (2002): *Talousneuvoston työryhmäraportti*. Verotus kansainvälisessä toimintaympäristössä. Valtioneuvoston kanslian julkaisusarja 5, Helsinki.
- YM (2001): *Asumistuen yhteensovitusryhmän muistio*. Toimeentuloturvajärjestelmän analyysi ensi- ja viimesijaisen turvan yhteensovituksen sekä kannustavuuden kannalta. Ympäristöministeriön moniste 86. Ympäristöministeriö. Helsinki.

VATT-MUISTIOITA / WORKING NOTES

35. Lang Markku: Euroopan unionin jäsenyyden vaikutus maatalojen kassavirtoihin vuonna 1995. Helsinki 1998.
36. Hjerppe Reino – Kemppi Heikki: Julkisen infrastruktuurin tuottavuus. Helsinki 1998.
37. Verojärjestelmän kautta annettava tuki. Helsinki 1998.
38. Tax Expenditures in Finland. Helsinki 1998.
39. Romppanen Antti: Suomen työeläkejärjestelmä kestää vertailun. Helsinki 1999.
40. Mäki Tuomo – Romppanen Antti: Nuoret työhön – varttuneet kouluun. Näkökohtia koulutuksen kehittämisestä. Helsinki 1999.
41. Niskanen Esko – Voipio Iikko B. (toim.): Seminar on Urban Economic Policy / Kaupunkipolitiikan seminaari 13.8.1998. Helsinki 1999.
42. Mäki Tuomo – Virén Matti: Käytännön kokemuksia finanssipolitiikan indikaattorien laskemisesta. Helsinki 1999.
43. Verojärjestelmän kautta annettava tuki. Helsinki 1999.
44. Tax Expenditures in Finland. Helsinki 1999.
45. Kröger Outi – Kärri Timo – Martikainen Minna – Voipio Iikko B.: Perusteellisuuden pääomahuolto 2000 – 2030. Esitutkimus. Helsinki 1999.
46. Viitamäki Heikki: Asumistuen budjetointia ja määräytymisperusteiden valmistelua koskeva selvitys. Helsinki 1999.
47. Junka Teuvo: Asuntojen hinnat vapailla markkinoilla. Helsinki 2000.
48. Kunta- ja aluetalouden seminaari 14.2.2000. Seminaarin alustukset. Helsinki 2000.
49. Viitamäki Heikki: Työmarkkinoiden verokiila vuosina 1990-2000. Helsinki 2000.
50. Valppu Pirkko: A Brief Overview of Working Conditions in the Care Sector. Helsinki 2000.
51. Hjerppe Reino: VATT-10 vuotta – tutkimustuloksia ja uusia visioita. Helsinki 2000.
52. Aronen Kauko – Järviö Maija-Liisa – Luoma Kalevi – Rätty Tarmo (toim.): Peruspalvelut 2000 seminaari 29.11.2000 Seminaarimuistio. Helsinki 2001.
53. Parkkinen Pekka: Työssä jaksaminen pitkällä aikavälillä. Helsinki 2001.
54. Lyytikäinen Teemu: Työn keskimääräisen efektiivisen veroasteen laskeminen OECD:n menetelmällä. Helsinki 2002.
55. Tukiainen Janne – Loikkanen Heikki A.: Kuudes pohjoismainen paikallisjulkistalouden konferenssi – yhteenveto. Helsinki 2002.
56. Aarnos Kari: Vihreät sertifikaatit, uusi tapa tukea sähköntuotantoa uusiutuvista energialähteistä. Helsinki 2002.
57. Kemppi Heikki: Suomen jättepoliittisten tavoitteiden mukaiset jätetutkimuksen tutkimuskokonaisuudet I. tutkimusklusterit (Wasteprev-projekti). Liitteenä kirjallisuuskatsaus jätteiden synnyn ehkäisystä. Helsinki 2002.

58. Heikkilä Tuomo – Kilponen Juha – Santavirta Torsten (toim.): Suomen tiede- ja teknologiapolitiikan haasteet ja muuttuva toimintaympäristö. KNOGG-työpajaseminaarin yhteenveto, Innopoli 1.4.2003. Helsinki 2003.
59. Santavirta Torsten: Benchmarking the Competitiveness Strategies of Six Small European Countries: A Small Country Perspective. Helsinki 2003.
60. Antikainen Riikka – Siivonen Erkki: Julkisen sektorin verrokin periaatteet tiehankkeiden osalta. Helsinki 2003.
61. VATT:n palkkauskäsikirja. Helsinki 2003. (Sisäinen)
62. Honkatukia Juha – Kemppi Heikki – Rajala Rami: Energiaverotuksen ja päästökaupan vaikutus kilpailukykyyn. Helsinki 2003.
63. Mikrosimulointimallien välinen yhteistyö. Helsinki 2004.
64. Antikainen Riikka – Siivonen Erkki – Saltevo Anu – Salmela Vesa – Tolvanen Riku: Elinkaarimallitoteutuksen ja parhaan nykykäytännön vertailu. Helsinki 2004.
65. Mustonen Esko – Viitamäki Heikki: Työmarkkinatuelta ansiotyöhön: vaikutukset valtion ja kuntien tuloihin ja menoihin. Helsinki 2004.
66. Romppanen Antti: Maailmantalouden yhdentyminen. Helsinki 2004.
67. Mykkänen Kai: Miksi yhteisöveron tuotto moninkertaistui 1990-luvulla? Helsinki 2005.
68. Saastamoinen Hannu: Ajankäytön trendit 1999–2000. Helsinki 2005.
69. Luoma Kalevi – Moisio Antti: Kuntakoko, kuntien menot ja palvelujen tuotannon tehokkuuserot. Helsinki 2005.
70. Seppo Kari – Venetoklis Takis: Selvitys kehitysalueiden korotettujen poistojen vaikuttavuudesta. Helsinki 2005.
71. Honkatukia Juha – Perrels Adriaan: Vesidirektiivin toimeenpano Suomessa – Esitutkimus taloudellisen arvioinnin edellytyksistä. Helsinki 2005.